Niveau(x) d'enseignement: S Numéro EDUQ : 3470401
Centre d'intérêt: 650

Indicateurs économiques de la recherche universitaire, 1974-75 à 1979-80 / Ministère de l'éducation, Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires, Direction de la planification et du développement. -- Québec : La Direction générale, 1983.
xi, 177 p. ; 28 cm.

Code: 37-700-a.

Descripteur(s): *Recherche *Subvention de recherche *Financement *Indicateur socio-économique *Universitaire (Niveau)

Identificateur(s) de nom: *Canada *Ontario

Le document constitue une analyse comparative de l'évolution des subventions à la recherche universitaire au Québec et dans les autres provinces, pour les années 1974-1975 à 1979-1980. L'analyse repose sur une série chronologique d'indicateurs de ressources intégrés dans un modèle explicatif qui permet de faire ressortir les divers aspects du financement de la recherche universitaire.

L'étude est menée à l'aide d'un schéma d'indicateurs s'articulant autour de deux indicateurs macro-économiques: un indicateur d'effort financier relatif rendant compte de l'effort financier consenti par la société pour le financement de la recherche universitaire; un indicateur d'effort financier par capita rendant compte de l'effort consenti par la population. Il s'agit de faire ressortir les divers aspects du contexte du financement de la recherche universitaire: l'effort financier global; la part de la recherche dans l'ensemble des ressources des universités; la structure du financement de la recherche universitaire.

Le financement de la recherche universitaire au Québec, en 1979-1980, atteint la somme de 115,5 millions de dollars. Par rapport à 1974-1975, il s'agit d'une augmentation de 76,3% (16,2% en dollars constants de 1971), croissance moins rapide qu'en Ontario (79,5% - 18,3%) et inférieure à la moyenne canadienne (83,3% - 19,8%). L'effort financier relatif consenti au Québec en 1979-1980 dans ce domaine représente 0,186% du produit intérieur brut; il est supérieur de 17% à la moyenne canadienne et de 11% à la situation ontarienne. Quant à l'effort financier par capita (18,36$ par habitant en 1979-1980), il est inférieur de 7,78% à la situation ontarienne et supérieur de 2,96% à la moyenne canadienne.

Type de document: r

EDUQ 8470401

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation
**Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires**

EDUQ 8470401

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

PROJET

# INDICATEURS ÉCONOMIQUES DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE 1974-75 À 1979-80

37-7700-8

Octobre 1983

Ministère de l'Éducation
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires
Direction de la planification
et du développement
1035, De La Chevrotière
Édifice «G», 20e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 5A5

Ministère de l'Éducation
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires
Direction de la planification
et du développement
1035, De La Chevrotière
Édifice «G», 20e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 5A5

TABLE DES MATIERES


PAGE

Présentation ..... V

Liste des tableaux ..... IX

Introduction ..... 1

Synthèse ..... 5

Cadre méthodologique ..... 11

Analyse des résultats ..... 23

Annexes

Annexe I. Analyse descriptive des indicateurs ..... 45

Annexe II. Indicateurs proposés ..... 131

Annexe III. Données de base de l'étude ..... 163

PRESENTATION

La Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires présente dans ce document une analyse comparative de l'évolution des subventions à la recherche universitaire au Québec et dans les autres provinces canadiennes, pour les années 1974-75 à 1979-80.

Cette analyse repose sur une série chronologique d'indicateurs de ressources intégrés dans un modèle explicatif permettant de faire ressortir les divers aspects du financement de la recherche universitaire au Québec et dans les autres provinces canadiennes.

Par la présentation de ce modèle d'indicateurs, essentiellement de nature macro-économique, et des résultats qui s'en dégagent, la DGERU veut mettre à la disposition des divers responsables de la mission universitaire de recherche, des informations pertinentes sur son état de développement sous l'angle des ressources globales dont elle dispose au Québec en comparaison des autres provinces du Canada.

Cette étude couvre les années 1974-75 à 1979-80 et comprend les premiers résultats du modèle. Cependant, des mises à jour annuelles sont prévues. Ainsi, au cours des prochains mois, les données concernant les années 1980-81 et 1981-82 seront disponibles. Une version finale du rapport comprenant cette fois, l'ensemble des résultats du modèle sera publié et constituera le document de base de cette série annuelle d'indicateurs.

Cette étude, préparée à la Direction de la planification et du développement de la Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires a été réalisée par monsieur Marc Caron. L'on doit souligner l'apport technique mais essentiel de messieurs Jean Bélanger, Julien Boilard, Jean-Marc Dion et Luc Pichette, sous la direction de monsieur Gaston Barrette.

Le Directeur de la planification
et du développement

Michel Robillard

# LISTE DES TABLEAUX

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Indicateurs des ressources financières globales, 1979-80.

Tableau 2. Indicateurs des ressources humaines et financières des universités, 1979-80.

Tableau 3. Ecart (%) du Québec par rapport à l'Ontario et au Canada en 1979-80.

Tableau 4. Structure du financement de la recherche universitaire, 1979-80.

Tableau 5. Contributions du gouvernement fédéral, 1979-80.

Tableau 6. Contributions du gouvernement provincial, 1979-80.

Tableau 7. Contributions des autres sources de financement, 1979-80.

## FIGURE

Figure 1. Schéma intégré d'indicateurs économiques de la recherche universitaire.

# INTRODUCTION

Récemment dans le cadre du libre blanc, un projet collectif, le gouvernement du Québec faisait état de ses vues quant au développement de la recherche scientifique au Québec. Le ministère de l'Education, doublement concerné par cet énoncé de politique, directement par ses propres unités de recherche et indirectement par les unités de recherche des réseaux d'enseignement dont il a la responsabilité, plus particulièrement, le réseau d'enseignement supérieur, a reçu deux mandats bien précis: voir à la diffusion d'informations scientifiques et encadrer la recherche scientifique relevant de son champ d'activité.

Dans ce contexte, la DGERU est à l'instar du ministère de l'Education, concernée:

1. Par la diffusion d'informations statistiques sur la recherche universitaire;

2. par l'élaboration d'une politique de recherche scientifique au réseau des universités du Québec.

C'est dans la perspective de servir à la réalisation de ces deux mandats que cette étude a été effectuée, en proposant une structure intégrée d'indicateurs qui mesure le niveau et l'évolution des ressources consacrées à la recherche dans les universités du Québec et dans celles du Canada au cours de la période 1974-75 à 1979-80.

Cette étude est composée de deux parties principales. Dans une première partie, on présente le cadre méthodologique et les sources des données utilisées; dans une deuxième partie, on présente une analyse de l'évolution de chacun des indicateurs au Québec et dans le reste du Canada.

Par ailleurs, on trouvera en annexe, l'ensemble des données utilisées sous trois formes:

- L'analyse descriptive de chacun des indicateurs;

- la série chronologique des indicateurs pour chacune des provinces et régions canadiennes;

- les variables sur base chronologique pour chaque province et région canadienne.

Enfin, pour permettre une lecture simplifiée et rapide des principaux résultats de cette étude, sans contrainte des aspects méthodologiques, le lecteur pourra se référer à la section "Synthèse" qui précède cette étude.

SYNTHESE

Niveau du financement

Le financement de la recherche universitaire au Québec en 1979-80, atteint la somme de 115,428 M $. Par rapport à 1974-75, cette somme s'est accrue de 76,3% (16,19% sur la base de dollars constants de 1971), une croissance moins rapide qu'en Ontario, 79,51% (18,31% en $ 1971) et qu'en moyenne au Canada, 83,31% (19,84% en $ 1971).

Structure du financement

Ce financement est assuré au Québec, dans une proportion de 50,08% par le gouvernement fédéral, une proportion moins forte qu'en Ontario, 54,17% et qu'en moyenne au Canada, 55,87%. La deuxième part du financement de la recherche universitaire au Québec est assurée par le gouvernement provincial, 26,35% alors qu'en Ontario et au Canada, elle est assurée par les sources de financement autres que gouvernementales, 26,75% en Ontario et 26,03% en moyenne au Canada. Enfin, la troisième part du financement de la recherche universitaire revient, au Québec, aux autres sources de financement, 23,57% alors qu'en Ontario et en moyenne au Canada, elle est assurée par le gouvernement provincial, 17,08% et 18,10% respectivement. Alors que les subventions du gouvernement fédéral et du gouvernement provincial s'accroissent au Québec moins rapidement que dans la plupart des provinces canadiennes, 51,0% et 105,81% par rapport à 1974-75, les subventions d'autres sources s'accroissent plus rapidement, 119,13%.

Effort financier

Comparativement aux autres provinces et tenant compte des divers facteurs conditionnant le niveau de financement de la recherche universitaire, le schéma intégré des indicateurs économiques de la recherche universitaire utilisé dans cette étude, fait ressortir que:

- En raison d'une richesse relative par habitant moins élevée en 1979-80, au Québec qu'en Ontario et qu'en moyenne au Canada, 9 884,07 $ par habitant;

- en raison d'un effort financier pour le financement de l'ensemble des activités des universités, plus grand au Québec en 1979-80 qu'en Ontario et qu'en moyenne au Canada, 1,371%;

- et en raison d'une proportion moins grande en 1979-80, au Québec qu'ailleurs au Canada de professeurs réguliers par rapport à la population.

a) L'effort financier relatif consenti au Québec en 1979-80 pour le financement de la recherche universitaire, 0,186% du produit intérieur brut, est en 1979-80, plus élevé qu'ailleurs au Canada soit, 11,20% plus élevé qu'en Ontario et 17,25% plus élevé qu'en moyenne au Canada.

Cet écart est davantage explicable par les subventions du gouvernement provincial que par celles des autres sources de financement car l'écart est de 71,64% par rapport à l'Ontario et de 70,76% par rapport à la moyenne canadienne lorsqu'on ne considère que les subventions du gouvernement provincial, 2,82% et 5,09% pour les subventions du gouvernement fédéral et - 8,79% et 6,20% pour les autres sources de financement.

b) L'effort financier per capita consenti en 1979-80, pour le financement de la recherche universitaire au Québec, 18,36 $ par habitant, est de 7,78% moins élevé qu'en Ontario et 2,86% plus élevé qu'en moyenne au Canada.

Cet écart s'explique par la plus forte contribution du gouvernement provincial et la plus faible contribution des autres sources de financement car l'écart est de 42,34% par rapport à l'Ontario et de 49,73% par rapport au Canada lorsqu'on ne considère que les subventions du gouvernement provincial, - 14,73% et - 7,86% pour les subventions du gouvernement fédéral et - 24,36% et - 6,88% pour les autres sources de financement.

c) La part de la recherche dans l'ensemble du financement des universités en 1979-80, 13,550% du revenu total des universités, est moins élevé au Québec qu'en Ontario, - 8,44% et qu'en moyenne au Canada, - 0,61%.

d) Les revenus moyens de recherche par professeur régulier, en 1979-80, 19 314,,96 $ (31 188,33 $ par professeur régulier ayant un doctorat), sont plus élevés au Québec qu'en Ontario, 01,15% (24,82% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) et qu'en moyenne au Canada, 19,60% (28,53% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat).

Cet écart est davantage explicable par les subventions du gouvernement provincial que par celles des autres sources de financement car l'écart par rapport à l'Ontario et le Canada est de 70,22% et 74,19% (92,66% et 87,20% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) lorsqu'on ne considère que les subventions du gouvernement provincial, alors qu'il est de 1,85% et 7,20% (15,41% et 15,20% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) pour les subventions du gouvernement fédéral et de - 9,65% et 8,33% (2,38% et 16,42% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) pour les subventions d'autres sources.

e) Le soutien financier global de la recherche universitaire au Québec en 1979-80, est assuré dans une proportion moins forte qu'en Ontario et qu'au Canada par les subventions du gouvernement fédéral, 50,08%, un écart de - 37,12% par rapport à l'Ontario et ces subventions s'accroissent moins rapidement par rapport à 1974-75, 51,0%. Les subventions du gouvernement provincial assurent une part plus forte au Québec qu'en Ontario et au Canada du soutien financier à la recherche universitaire, 26,35%, un écart de 4,97% par rapport à l'Ontario et s'accroissent moins rapidement depuis 1974-75, 105,81%. Les subventions d'autres sources sont responsables d'une part moins forte du financement de la recherche universitaire au Québec, 23,57%, un écart de - 44,2% par rapport à l'Ontario et s'accroissent plus rapidement depuis 1974-75, 119,13%.

# CADRE METHODOLOGIQUE

L'étude du financement de la recherche universitaire au Québec et dans le contexte canadien, au cours de la période 1974-75 à 1979-80, est effectuée à l'aide d'un schéma d'analyse structuré, intégrant sous forme d'indicateurs les divers facteurs économiques, sociaux, structurels le conditionnant.

La donnée statistique, série chronologique de variables pertinentes au phénomène étudié, ne peut rendre compte de l'interaction des facteurs sur le phénomène à l'étude et ne peut se comparer directement, en raison de différences d'échelle, d'une province à l'autre. Il faut faire appel à une mesure relative, un indicateur, comparable d'une province à l'autre, rendant compte rapidement d'un aspect du phénomène étudié et s'intégrant dans une structure d'analyse, schéma intégré d'indicateurs, expliquant l'ensemble du phénomène étudié.

Schéma intégré d'indicateurs économiques de la recherche universitaire

La valeur et la tendance du financement de la recherche universitaire au Québec et dans le contexte canadien, au cours de la période 1974-75 à 1979-80, est étudiée à l'aide d'un schéma intégré d'indicateurs s'articulant autour de deux indicateurs macro-économiques reliés à la recherche universitaire:

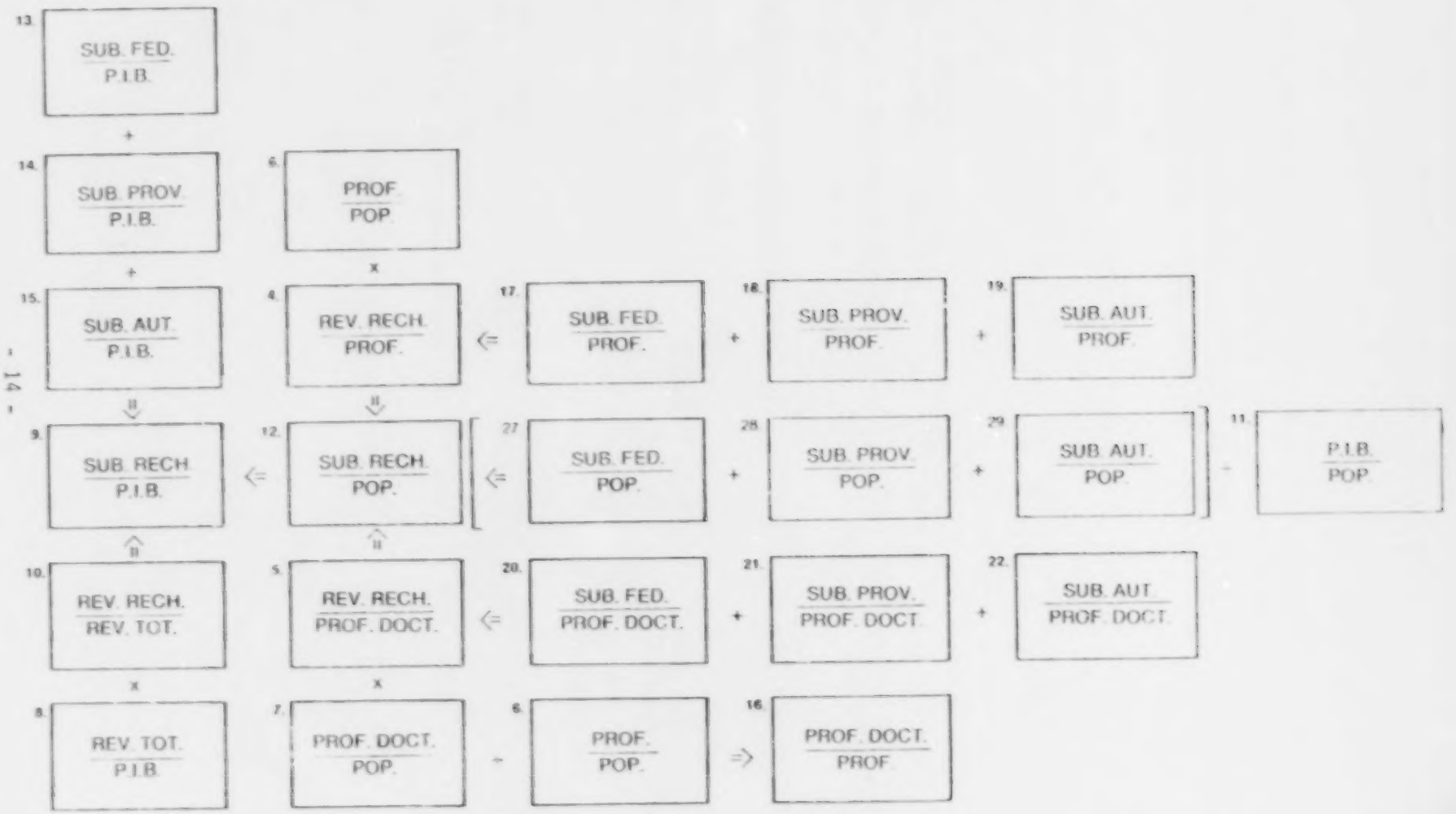
- Un indicateur d'effort financier relatif, en pourcentage du produit intérieur brut, rendant compte de l'effort financier consenti par la société pour le financement de la recherche universitaire;

- un indicateur d'effort financier per capita rendant compte de l'effort financier consenti par la population pour le financement de la recherche universitaire.

Autour de ces deux indicateurs centraux faisant état de l'effort financier global consenti, au Québec comme ailleurs au Canada, par la société et par la population pour le financement de la recherche universitaire, s'articule une structure d'analyse permettant de faire ressortir les divers aspects du contexte du financement de la recherche universitaire:

**Figure 1. Schéma intégré d'indicateurs économiques de la recherche universitaire**

Comparaisons interprovinciales – 1974-75 à 1979-80






37-1701

- L'effort financier global;

- la part de la recherche dans l'ensemble des ressources humaines et financières des universités;

- la structure du financement de la recherche universitaire.

La figure 1, montre les interrelations des indicateurs utilisés dans la structure d'analyse.

Les indicateurs proposés

Bien que n'ayant pas tous été intégrés au présent schéma d'analyse, vingt-neuf indicateurs ont été développés; en voici la liste:

- Indicateur 1: Revenus de recherche des universités en dollars constants ($ '71) — REV. RECH. / I.P.C.

- Indicateur 2: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet en dollars constants ($ '71) — REV. RECH. $ '71 / PROF.

- Indicateur 3: Revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat à temps complet, en dollars constants ($ '71) — REV. RECH. $ '71 / PROF. DOCT.

- Indicateur 4: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ($) — REV. RECH. / PROF.

- Indicateur 5: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ayant un doctorat ($) — REV. RECH. / PROF. DOCT.

- Indicateur 6: Professeurs réguliers à temps complet en proportion de la population (%) — PROF. / POP.

- Indicateur 7: Professeurs réguliers à temps complet ayant un doctorat en proportion de la population (%) — $\frac{\text{PROF. DOCT.}}{\text{POP.}}$

- Indicateur 8: Revenus des universités en proportion du produit intérieur brut provincial (%) — $\frac{\text{REV. TOT.}}{\text{P.I.B.}}$

- Indicateur 9: Subventions de recherche des universités en proportion du produit intérieur brut provincial (%) — $\frac{\text{SUB. RECH.}}{\text{P.I.B.}}$

- Indicateur 10: Revenus de recherche en proportion du revenu total des universités (%) — $\frac{\text{REV. RECH.}}{\text{REV. TOT.}}$

- Indicateur 11: Produit intérieur brut provincial par habitant ($) — $\frac{\text{P.I.B.}}{\text{POP.}}$

- Indicateur 12: Subventions de recherche per capita ($) — $\frac{\text{SUB. RECH.}}{\text{POP.}}$

- Indicateur 13: Subventions de recherche du gouvernement fédéral en proportion du produit intérieur brut provincial (%) — $\frac{\text{SUB. FED.}}{\text{P.I.B.}}$

- Indicateur 14: Subventions de recherche du gouvernement provincial en proportion du produit intérieur brut provincial (%) — $\frac{\text{SUB. PROV.}}{\text{P.I.B.}}$

- Indicateur 15: Subventions de recherche d'autres sources en proportion du produit intérieur brut provincial (%) — $\frac{\text{SUB. AUTRES}}{\text{P.I.B.}}$

- Indicateur 16: Professeurs réguliers à temps complet ayant un doctorat en proportion de l'ensemble des professeurs réguliers à temps complet (%) — PROF. DOCT. / PROF.

- Indicateur 17: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet provenant du gouvernement fédéral ($) — SUB. FED. / PROF.

- Indicateur 18: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet provenant du gouvernement provincial ($) — SUB. PROV. / PROF.

- Indicateur 19: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet provenant d'autres sources ($) — SUB. AUTRES / PROF.

- Indicateur 20: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ayant un doctorat provenant du gouvernement fédéral ($) — SUB. FED. / PROF. DOCT.

- Indicateur 21: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ayant un doctorat provenant du gouvernement provincial ($) — SUB. PROV. / PROF. DOCT.

- Indicateur 22: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ayant un doctorat provenant d'autres sources ($) — SUB. AUTRES / PROF. DOCT.

- Indicateur 23: Revenus de recherche ($) — (REV. RECH.)

- Indicateur 24: Subventions de recherche du gouvernement fédéral ($) — (SUB. FED.)

- Indicateur 25: Subventions de recherche du gouvernement provincial ($) (SUB. PROV.)

- Indicateur 26: Subventions de recherche d'autres sources ($) (SUB. AUTRES)

- Indicateur 27: Subventions de recherche du gouvernement fédéral per capita ($) $\frac{\text{SUB. FED.}}{\text{POP.}}$

- Indicateur 28: Subventions de recherche du gouvernement provincial per capita ($) $\frac{\text{SUB. PROV.}}{\text{POP.}}$

- Indicateur 29: Subventions de recherche d'autres sources per capita ($) $\frac{\text{SUB. AUTRES}}{\text{POP.}}$

Les données utilisées

Les données, servant de base au calcul des indicateurs proposés, proviennent des sources suivantes:

1. Produit intérieur brut provincial (P.I.B.).

   Source: Statistique Canada, catalogue 13-213.

2. Population provinciale (POP.).

   Source: Statistique Canada, catalogue 91-001.

3. Recherche subventionnée et commanditée (REV. RECH.).

Définition de l'ACPAU: "Fonds de recherche subventionnée: fonds provenant de sources extérieures à l'université ou transférés du fonds de fiducie et de dotation pour les fins de recherche. La recherche subventionnée directement par l'université devrait figurer sous le fonds à usage général".

Source: Association des universités et des collèges du Canada (AUCC). Statistiques financières des universités et des collèges du Canada. (données révisées) (préparées par Statistique Canada pour l'Association canadienne du personnel administratif universitaire - ACPAU).

Notes: 1) Pour le Québec nous avons ajouté les institutions manquantes: ENAP en 1974-75; IAF et INRS pour toutes les années concernées.

Source: Formulaires financiers de fonctionnement. MEQ, DGERU - DRMF.

2) Pour le Québec, ces données sont sous-estimées puisque le relevé de l'ACPAU exclut de la recherche subventionnée les transferts du fonds de fonctionnement.

4. Revenu total des universités (REV. TOT.).

Le revenu total considéré comprend le fonds à usage général et le fonds de recherche subventionnée.

Fonds à usage général: Déffinition de l'ACPAU: "tous les revenus (...) non comptés dans les fonds d'entreprises auxiliaires, de recherche subventionnée et de fiducie et dotation".

Source: Voir variable numéro 3.

5. Professeurs réguliers à temps complet des universités canadiennes (PROF.).

Source: Statistique Canada, exploitation spéciale, 25 janvier 1982.

Note: Inclut les professeurs réguliers à temps complet (sauf ceux en congé d'études et sabbatique) des institutions universitaires (sauf les collèges militaires) dont le rang académique est: titulaire, agrégé et adjoint (excluant donc les professeurs dont le rang académique est inférieur à adjoint, les autres catégories de professeurs et les professeurs invités).

6. Professeurs réguliers à temps complet des universités canadiennes ayant un doctorat (PROF. DOCT.).

Source: Voir variable numéro 5.

7. Subventions de recherche du gouvernement fédéral (SUB. G. FED.).

8. Subventions de recherche du gouvernement provincial (SUB. G. PROV.).

9. Subventions de recherche des municipalités (SUB. MUNIC.).

10. Subventions de recherche autres (SUB. AUTRES).

11. Subventions de recherche de l'étranger (SUB. ETRANG.).

12. Transferts inter-fonds (TRANSF.).

Source: Voir variable numéro 3.

Note: Pour les fins de l'étude, les variables numéro 9, 10 11 et 12 ont été regroupées dans une seule variable (SUB. AUTRES).

13. Indice des prix à la consommation (I.P.C.).

Source: Statistique Canada, catalogue: 62-010. Indice des prix à la consommation (1971 = 100).

Note: 1) Estimation de l'I.P.C. de l'Ile-du-Prince-Edouard:

a) Pour 1974-75 l'I.P.C. retenu pour l'Ile-du-Prince-Edouard est l'I.P.C. moyen des agglomérations suivantes: St-Jean (T.N.), Halifax (N.É.) et St-Jean (N.B.).

b) pour 1975 à 1979, I.P.C. estimé de 1974 auquel on a appliqué la variation annuelle réelle de Charlottown.

2) Estimation de l'I.P.C. des régions Ouest et Maritimes: I.P.C. moyen des provinces composantes.

La présentation des résultats

Les résultats de l'étude apparaissent en annexe au présent rapport.

L'annexe I, analyse descriptive de chacun des indicateurs sur la base des régions canadiennes, permet de situer le Québec par rapport au contexte canadien en 1979-80, et de voir son évolution depuis 1974-75; ensuite, la situation du Québec en 1979-80, et son évolution depuis 1974-75, est comparée à celles de l'Ontario et du Canada; enfin, un sommaire fait ressortir les facteurs explicatifs de cette situation.

L'annexe II, indicateurs de la recherche universitaire, présente pour chacun des indicateurs, les valeurs qu'obtiennent chacune des provinces et des régions canadiennes et de l'ensemble du Canada pour chacune des années considérées.

L'annexe III, données de base de l'étude, présente pour chacune des provinces et régions canadiennes et pour l'ensemble du Canada, les données utilisées pour chacune des années considérées.

Les limites des indicateurs

Outre les limites inhérentes aux données utilisées mentionnées dans la présentation des données de l'étude, il importe de signaler les suivantes:

- Cette étude descriptive ne donne pas d'explication des variations observées, par exemple: la décroissance des subventions de recherche du gouvernement fédéral au Québec, est-elle attribuable au mode de répartition des fonds de recherche des conseils de recherche fédéraux ou à une participation moins importante de la part des chercheurs québécois?;

- en raison de la double structure d'enseignement postsecondaire au Québec, une partie des activités de formation qui dans les autres provinces appartiennent au 1er cycle universitaire, sont au Québec, réalisées dans les programmes d'enseignement général des collèges. En conséquence, toute proportion gardée, les universités québécoises ont un volume moins grand d'activités de formation de 1er cycle que dans les autres provinces et aussi un nombre moins grand de professeurs pour se livrer à la recherche. Ce phénomène rend délicate la comparaison avec les autres provinces sur deux indicateurs: le nombre de professeurs réguliers par population (qui ne prend pas en compte les professeurs des collèges) et les montants de subventions de recherche par professeur régulier.

# ANALYSE DES RESULTATS

## Effort financier global

### Niveau et évolution des ressources financières affectées à la recherche universitaire

Les subventions à la recherche universitaire au Québec atteignent en 1979-80, 115,428 M $, une somme inférieure à celle de l'Ontario, 169,741 M $, et supérieure à celle de chacune des autres provinces du Canada. Au cours de la période 1974-75 à 1979-80, les subventions de recherche se sont accrues au Québec de 76,29% soit, une croissance moins rapide que généralement partout ailleurs au Canada; le Québec s'est maintenu en 1979-80 au même rang qu'en 1974-75, au 2ième rang des provinces.

Tenant compte de la hausse générale de coût de la vie, à l'aide de l'indice des prix à la consommation (I.P.C.), la croissance réelle des ressources financières consacrées à la recherche universitaire au Québec entre 1974-75 et 1979-80 a été de 16,19%.

### Mesure de l'effort financier global

S'accroissant moins rapidement par rapport à 1974-75 que pour l'ensemble des autres provinces du Canada, les revenus de recherche en proportion du produit intérieur brut provincial (effort financier relatif) au Québec en 1979-80 (0,186%), sont supérieurs de 11,20% à ceux de l'Ontario et de 17,25% à ceux de la moyenne canadienne; le Québec est passé du 2ième rang des provinces en 1974-75 au 4ième rang en 1979-80.

S'accroissant plus rapidement par rapport à 1974-75 que pour l'Ontario mais moins rapidement que par rapport à la moyenne canadienne, les revenus de recherche per capita (effort financier per capita) au Québec en 1979-80 (18.36 $), sont inférieurs à ceux de l'Ontario (- 7,78%) mais supérieurs de 2,86% à ceux de l'ensemble du Canada; le Québec s'est maintenu au 3ième rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

La différence de la situation relative du Québec par rapport aux autres provinces selon que l'on considère l'effort financier global pondéré par le volume économique ou pondéré par le volume démographique est évidemment reliée à la différence de la richesse relative des sociétés concernées.

Bien que s'accroissant plus rapidement par rapport à 1974-75 que l'Ontario et la moyenne canadienne, le produit intérieur brut per capita (richesse relative par habitant) au Québec en 1979-80 (9 884.07 $), est inférieur à celui de la plupart des provinces canadiennes dont, - 17,07% par rapport à l'Ontario et - 12,32% par rapport à la moyenne canadienne; le Québec était au 6ième rang des provinces en 1974-75 et est en 1979-80, au 5ième rang.

La richesse relative par habitant plus faible au Québec qu'en Ontario et que par rapport à la moyenne canadienne explique l'effort financier relatif pour le financement de la recherche universitaire plus élevé au Québec, 11,20% par rapport à l'Ontario et 17,25% par rapport au Canada et explique également la différence de l'effort financier per capita par rapport à l'Ontario, - 7,78% et par rapport à la moyenne canadienne, 2,86%.

TABLEAU 1

INDICATEURS DES RESSOURCES FINANCIERES GLOBALES, 1979-80

| INDICATEURS | QUEBEC | ONTARIO | CANADA | RANG DU QUEBEC | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1974-75 | 1979-80 |
| $ recherche (courants) | 115 428 000 | 169 741 000 | 422 992 000 | 2 | 2 |
| . % évolution 1974-75 | 79,29 | 79,51 | 83,31 | | |
| . Ecart du Québec (%) | - | - 32,00 | - 72,71 | | |
| $ de recherche (constants) | 61 105 347 | 89 432 507 | 221 229 603 | 2 | 2 |
| . Evolution 1974-75 | 16,19 | 18,31 | 19,84 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 36,67 | - 72,38 | | |
| $ recherche en % du PIB | 0,186 | 0,167 | 0,158 | 2 | 4 |
| . % évolution 1974-75 | 0,59 | 6,66 | 2,94 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 11,20 | 17,25 | | |
| $ recherche per capita | 18.36 | 19.91 | 17.86 | 3 | 3 |
| . % évolution 1974-75 | 72,32 | 70,57 | 73,62 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 7,78 | 2,86 | | |
| PIB/POP ($) | 9 884.07 | 11 918.54 | 11 272.64 | 6 | 5 |
| . % évolution 1974-75 | 71,30 | 59,93 | 68,66 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 17,07 | - 12,32 | | |

Part relative de la recherche dans l'ensemble des ressources des universités

Ressources financières. La part des subventions de recherche dans l'ensemble des revenus des universités (subventions de recherche en proportion du revenu total des universités) est au Québec en 1979-80, de 13,55% soit, une part plus faible qu'en Ontario et que par rapport à la moyenne canadienne. Cette part a cependant décru au Québec, par rapport à 1974-75, - 12,94%; le Québec passant du 2ième rang des provinces en 1974-75 au 3ième rang en 1979-80.

Cette différence observée entre le Québec et les autres provinces quant à la part des ressources financières des universités consacrée à la recherche universitaire est directement reliée à l'effort financier global consenti par la société pour le financement de l'ensemble des activités des universités.

S'accroissant plus rapidement que partout ailleurs au Canada, 15,54%, la part que représente l'ensemble des revenus des universités en proportion du produit intérieur brut provincial (revenus totaux en proportion du produit intérieur brut provincial), atteint au Québec en 1979-80, 1,37% du P.I.B. soit, une part de 21,45% plus élevée qu'en Ontario et 17,97% qu'au Canada; le Québec est passé du 7ième rang des provinces en 1974-75 au 4ième rang des provinces en 1979-80.

Concurramment à son effort d'accroissement des ressources financières consacrées à la recherche universitaire depuis 1974-75, le Québec a dû faire un effort encore plus grand pour rattraper et même dépasser le niveau de financement des universités atteint par la plupart des autres provinces du Canada.

Ressources humaines. Les revenus moyens de recherche par professeur régulier et par professeur régulier ayant un doctorat (subventions de recherche par professeur régulier et par professeur régulier ayant un doctorat), s'accroissant moins rapidement au Québec par rapport à 1974-75, 48,55% pour l'ensemble des professeurs réguliers (49,76% pour les professeurs

TABLEAU 2

INDICATEURS DES RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIERES DES UNIVERSITES, 1979-80

| INDICATEURS | QUEBEC | ONTARIO | CANADA | RANG DU QUEBEC | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1974-75 | 1979-80 |
| $ recherche en % revenu université | 13,550 | 14,799 | 13,633 | 2 | 3 |
| . % évolution 1974-75 | - 12,94 | 13,50 | 3,52 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 8,44 | - 0,61 | | |
| Revenu université/P.I.B. (%) | 1,371 | 1,129 | 1,162 | 7 | 4 |
| . % évolution 1974-75 | 15,54 | - 6,03 | - 0,56 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 21,45 | 17,97 | | |
| $ recherche/professeur régulier | 19 324.96 | 17 544.29 | 16 158.26 | 1 | 1 |
| . % évolution 1974-75 | 48,55 | 70,44 | 63,59 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 10,15 | 19,60 | | |
| $ recherche/professeur régulier docteur | 31 188.33 | 24 987.63 | 24 265.20 | 2 | 1 |
| . % évolution 1974-75 | 49,76 | 62,04 | 59,65 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 24,82 | 28,53 | | |
| Professeur régulier/ population (%) | 0,095 | 0,113 | 0,110 | 9 | 9 |
| . % évolution 1974-75 | 16,00 | 0,08 | 6,13 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 16,28 | - 14,04 | | |
| Professeur régulier docteur/population (%) | 0,059 | 0,080 | 0,074 | 9 | 8 |
| . % évolution 1974-75 | 15,06 | 5,27 | 9,44 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 26,12 | - 20,02 | | |

réguliers ayant un doctorat) que partout ailleurs au Canada sauf au Manitoba, atteignent au Québec en 1979-80, une somme de 19 324.96 $ (3 118.33 $ pour les professeurs ayant un doctorat). Cette somme est supérieure à celle atteinte par chacune des autres provinces: le Québec occupe le 1er ou 2ième rang des provinces en 1974-75 et le 1er rang en 1979-80.

Cette différence observée entre les ressources financières disponibles par professeur régulier du Québec et des autres provinces est évidemment liée à la proportion respective des professeurs réguliers dans la population de chacune des provinces.

Bien que s'accroissant plus rapidement depuis 1974-75 que dans le reste du Canada, la proportion des professeurs réguliers dans la population au Québec 0,095% pour les professeurs réguliers et 0,059% pour les professeurs ayant un doctorat, demeure quand même inférieure de 14,04% à celle du Canada en 1979-80, 20,02% inférieure en ce qui concerne les professeurs réguliers ayant un doctorat. Comparativement à l'Ontario, ces écarts sont respectivement de - 16,28% et de - 26,12% et de toutes les régions du Canada, c'est le Québec qui compte le moins de professeurs réguliers par population; le Québec occupe le 9ième rang ou le 8ième rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

Cet indicateur fait état d'une différence fondamentale dans le système de recherche universitaire au Québec. En effet, on a constaté un déficit assez considérable de ressources humaines en recherche universitaire au Québec alors que le volume des subventions de recherche allouées par habitant et en proportion du P.I.B. est plus grand au Québec qu'en moyenne au Canada. En conséquence, il apparaît que c'est moins l'effort financier global sous forme de subventions de recherche qui est la cause de cette différence que le volume de nos ressources humaines elles-mêmes. A cet égard, les premiers efforts de mise en valeur des ressources humaines des collèges pour des activités de recherche peuvent constituer des éléments de réponse à ce problème.

TABLEAU 3

ECART (%) DU QUEBEC PAR RAPPORT A L'ONTARIO ET AU CANADA EN 1979-80

| INDICATEUR | ONTARIO | CANADA |
|---|---|---|
| $ recherche par P.I.B. | + 11,20 | + 17,25 |
| $ recherche per capita | - 7,78 | - 2,86 |
| P.I.B. per capita | - 17,07 | - 12,32 |
| $ recherche par professeur régulier | + 10,15 | + 19,60 |
| $ recherche par professeur régulier ayant un doctorat | + 24,82 | + 28,53 |
| Professeur régulier per capita | - 16,28 | - 14,04 |
| Professeur régulier ayant un doctorat per capita | - 26,12 | - 20,02 |
| $ recherche en % du revenu total | - 8,44 | - 0,61 |

Structure de financement de la recherche universitaire

La part que constituent les subventions du gouvernement fédéral à la recherche universitaire au Québec représente en 1979-80, 50,1% de l'ensemble des revenus de recherche, une proportion inférieure à celle de l'Ontario, 54,2% et du Canada, 55,8%. Par rapport à 1974-75, cette part s'est accrue au Québec de 51,0%, un accroissement moins rapide qu'en Ontario, 62,4% et qu'au Canada, 65,6%; le Québec occupe le 2ième rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

La part que constituent les subventions du gouvernement provincial à la recherche universitaire au Québec en 1979-80, représente 26,3% de l'ensemble des revenus de recherche, une part supérieure à celle de l'Ontario, 17,1% et du Canada, 18,1%. Par rapport à 1974-75, cette part s'est accrue de 105,8% au Québec soit un accroissement moins rapide qu'en Ontario, 110,5% et qu'au Canada, 115,2%; le Québec occupe le 1er rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

La part que constituent les subventions d'autres sources de financement à la recherche universitaire au Québec en 1979-80, représente 23,6% de l'ensemble des revenus de recherche, une part inférieure à celle de l'Ontario, 28,7% et du Canada, 26,0%. Par rapport à 1974-75, cette part s'est accrue au Québec de 119,1%, un accroissement supérieur à celui de l'Ontario, 101,7% et au Canada, 109,8%; le Québec occupe le 2ième rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

TABLEAU 4

STRUCTURE DU FINANCEMENT DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE, 1979-80

| SOURCES | QUEBEC | | ONTARIO | | CANADA | | RANG DU QUEBEC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $ | % | $ | % | $ | % | 1974-75 | 1979-80 |
| Gouvernement fédéral | 57 806 000 | 50,08 | 91 934 000 | 54,17 | 236 339 000 | 55,87 | 2 | 2 |
| . % évolution 1974-75 | 51,0 | | 62,38 | | 65,58 | | | |
| . Ecart du Québec (%) | | | - 37,12 | | | | | |
| Gouvernement provincial | 30 409 000 | 23,35 | 28 970 000 | 17,08 | 76 512 000 | 18,10 | 1 | 1 |
| . % évolution 1974-75 | 105,81 | | 110,51 | | 115,20 | | | |
| . Ecart du Québec (%) | | | 4,97 | | | | | |
| Autres sources | 27 212 000 | 23,57 | 48 787 000 | 28,75 | 110 089 000 | 26,03 | 2 | 2 |
| . % évolution 1974-75 | 119,13 | | 101,75 | | 109,81 | | | |
| . Ecart du Québec (%) | | | - 44,22 | | | | | |

Contributions du gouvernement fédéral

Pondérée par le poids économique, la part que représentent les subventions du gouvernement fédéral à la recherche universitaire au Québec en 1979-80, 0,093%, se situe dans la moyenne des provinces, et est de 2,82% supérieure à celle de l'Ontario et de 5,09% supérieure à celle du Canada, malgré une décroissance plus rapide, - 13,84% par rapport à 1974-75; le Québec est passé du 3ième rang des provinces en 1974-75, au 5ième rang en 1979-80.

Pondérée par le poids démographique, la part du gouvernement fédéral, 9.20 $, est au Québec, en 1979-80, inférieure à celle de l'Ontario, - 14,73% et du Canada, - 7,86% et est en plus faible croissance, 47,59% depuis 1974-75; le Québec occupait le 4ième rang des provinces en 1974-75 et se situe au 6ième rang en 1979-80.

Par professeur régulier, les subventions du gouvernement fédéral à la recherche universitaire au Québec en 1979-80, 9 677.88 $ (15 619.02 $ pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) sont supérieures à celles de l'Ontario, 1,85% (15,41% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) et du Canada, 7,20% (15,20% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) mais s'accroissent moins rapidement par rapport à 1974-75, 27,24% (28,27% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat); le Québec était au 1er ou 2ième rang des provinces en 1974-75 et est au 2ième rang des provinces en 1979-80.

TABLEAU 5

CONTRIBUTIONS DU GOUVERNEMENT FEDERAL, 1979-80

| INDICATEURS | QUEBEC | ONTARIO | CANADA | RANG DU QUEBEC | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1974-75 | 1979-80 |
| $ subventions en % P.I.B. | 0,093 | 0,090 | 0,088 | 3 | 5 |
| . % évolution 1974-75 | - 13,84 | - 3,52 | - 7,01 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 2,82 | 5,09 | | |
| $ subventions par population | 9.20 | 10.79 | 9.98 | 4 | 6 |
| . % évolution 1974-75 | 47,59 | 54,30 | 56,83 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 14,73 | - 7,86 | | |
| $ subventions par professeur | 9 677.88 | 9 502.22 | 9 028.15 | 1 | 2 |
| . % évolution 1974-75 | 27,24 | 54,18 | 47,78 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 1,85 | 7,20 | | |
| $ subventions par professeur docteur | 15 619.02 | 13 553.64 | 12 557.77 | 2 | 2 |
| . % évolution 1974-75 | 28,27 | 46,58 | 43,31 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 15,41 | 15,20 | | |

Contributions du gouvernement provincial

Pondérée pour le poids économique, la part que représentent les subventions du gouvernement provincial à la recherche universitaire au Québec en 1979-80, 0,049%, est supérieure à celle de toutes les provinces dont, l'Ontario, + 71,64% et du Canada, + 70,76%, malgré une croissance moins rapide, 17,44% par rapport à 1974-75; le Québec est au 1er rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

Pondérée par le poids démographique, la part du gouvernement provincial, 4,84 $, est au Québec, en 1979-80, supérieure à celle de l'Ontario, + 42,34% et du Canada, + 49,73% et s'accroît, 101,1% par rapport à 1974-75 soit, un peu plus rapidement qu'en Ontario mais moins rapidement que la moyenne; le Québec est au 1er rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

Par professeur régulier, les subventions du gouvernement provincial à la recherche universitaire au Québec en 1979-80, 5 091.08 $ (8 216.43 $ pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) sont supérieures à celles de l'Ontario, 70,02% (92,66% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) et du Canada, 74,19% (87,20% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) mais s'accroissent moins rapidement par rapport à 1974-75, 73,42% (74,85% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat); le Québec est au 1er rang des provinces en 1974-75 et en 1979-80.

TABLEAU 6

CONTRIBUTIONS DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL, 1979-80

| INDICATEURS | QUEBEC | ONTARIO | CANADA | RANG DU QUEBEC | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1974-75 | 1979-80 |
| $ subventions en % P.I.B. | 0,049 | 0,028 | 0,029 | 1 | 1 |
| . % évolution 1974-75 | 17,44 | 25,07 | 20,85 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 71,64 | 70,76 | | |
| $ subventions per capita | 4.84 | 3.40 | 3.23 | 1 | 1 |
| . % évolution 1974-75 | 101,17 | 100,03 | 103,83 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 42,34 | 49,73 | | |
| $ subventions par professeur | 5 091.08 | 2 994.32 | 2 922.76 | 1 | 1 |
| . % évolution 1974-75 | 73,42 | 99,87 | 92,06 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 70,02 | 74,19 | | |
| $ subventions par professeur docteur | 8 216.43 | 4 264.68 | 4 389.17 | 1 | 1 |
| . % évolution 1974-75 | 74,84 | 90,02 | 86,25 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 92,66 | 87,20 | | |

Contributions des autres sources de financement

Pondérée par le poids économique, la part que représentent les subventions provenant d'autres sources de financement que le gouvernement fédéral et le gouvernement provincial au Québec en 1979-80, 0,044%, est inférieure à celle de l'Ontario, - 8,79%, supérieure à celle de la moyenne canadienne, 6,20% et s'accroît plus rapidement, 25,04% par rapport à 197475; le Québec occupait le 5ième rang des provinces en 1974-75 et occupe le 4ième rang en 1979-80.

Pondérée par le poids démographique, la part des autres sources de financement, 4.33 $, est au Québec en 1979-80, inférieure à celle de l'Ontario, - 24,36% et du Canada, - 6,88%, malgré une croissance plus rapide, 114,19% par rapport à 1974-75; le Québec occupait le 5ième rang des provinces en 1974-75 et le 3ième rang en 1979-80.

Par professeur régulier, les subventions de recherche d'autres sources à la recherche universitaire au Québec en 1979-80, 4 555.83 $ (7 352.61 $ pour les professeurs réguliers ayant un doctorat), sont inférieures à celles de l'Ontario, - 9,65% (supérieures de 2,38% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat), supérieures à celles du Canada, 8,33% (16,42% pour les professeurs réguliers ayant un doctorat) et s'accroissent plus rapidement par rapport à 1974-75, 86,15%; le Québec occupait le 3ième rang en 1974-75 et le 3ième ou 2ième rang des provinces en 1979-80.

TABLEAU 7

CONTRIBUTIONS DES AUTRES SOURCES DE FINANCEMENT, 1979-80

| INDICATEURS | QUEBEC | ONTARIO | CANADA | RANG DU QUEBEC | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1974-75 | 1979-80 |
| $ subventions en % P.I.B. | 0,044 | 0,046 | 0,041 | 5 | 4 |
| . % évolution 1974-75 | 25,04 | 19,87 | 17,83 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 8,79 | 6,20 | | |
| $ subventions per capita | 4.33 | 5.72 | 4.65 | 5 | 3 |
| . % évolution 1974-75 | 114,19 | 91,71 | 98,73 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 24,36 | - 6,88 | | |
| $ subventions par professeur | 4 555.83 | 5 042.58 | 4 205.40 | 3 | 3 |
| . % évolution 1974-75 | 84,65 | 91,55 | 87,25 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | - 9,65 | 8,33 | | |
| % subventions par professeur docteur | 7 352.61 | 7 181.95 | 6 315.34 | 3 | 2 |
| . % évolution 1974-75 | 86,15 | 82,12 | 82,59 | | |
| . Ecart du Québec (%) | | 2,38 | 16,42 | | |

Compte tenu d'une part, de la richesse relative par habitant moins élevée au Québec, expliquant un effort financier relatif et un effort financier per capita plus élevé et compte tenu d'autre part, de la plus faible proportion de professeurs réguliers dans la population au Québec, expliquant un revenu de recherche moyen par professeur régulier plus élevé, il appert que les subventions du gouvernement fédéral soutiennent de moins en moins fortement le financement de la recherche universitaire au Québec, un support financier global de 37,12% moins élevé qu'en Ontario, en raison d'une croissance moins rapide de ses subventions de recherche depuis 1974-75, 51,0%. Les subventions du gouvernement provincial supportent davantage au Québec qu'ailleurs au Canada le financement de la recherche universitaire, un effort financier global de 4,97% plus élevé qu'en Ontario malgré une croissance de ses subventions un peu moins rapide depuis 1974-75, 105,81%. Enfin, les subventions d'autres sources que les gouvernements fédéraux et provinciaux supportent moins au Québec qu'ailleurs au Canada, le financement de la recherche universitaire, un soutien financier global de 44,22% moins élevé qu'en Ontario malgré une croissance plus rapide depuis 1974-75, 119,13%.

ANNEXES

L'annexe I présente une analyse descriptive de chacun des indicateurs proposés dans cette étude. Cette analyse relève les sept points suivants:

1) Situation du Québec en 1979-80;

2) rang des provinces en 1979-80;

3) rang des provinces en 1974-75;

4) accroissement au Québec par rapport à 1974-75;

5) comparaison du Québec par rapport à l'Ontario en 1979-80 et accroissement par rapport à 1974-75;

6) comparaison du Québec par rapport au Canada en 1979-80 et accroissement par rapport à 1974-75;

7) sommaire.

L'annexe II donne sous forme de tableaux les valeurs des indicateurs pour chacune des provinces et pour chacune des années considérées.

L'annexe III présente par province les données de base utilisées pour chacune des années considérées.

# ANNEXE I

# ANALYSE DESCRIPTIVE DES INDICATEURS

Indicateur 1: Revenus de recherche en dollars constants ($ '71).

1. En 1979-80, les universités du Québec disposent de 61,105 M $ constants ($ de 1971) en revenus de recherche; l'Ontario, 89,431 M $ constants. Le total des revenus de recherche de l'ensemble des universités du Canada est de 221,229 M $ constants, des provinces de l'ouest, 56,704 M $ '71 et des provinces maritimes, 15,065 M $ '71.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 2ième rang des provinces, 1er rang pour l'Ontario, en ce qui a trait aux revenus de recherche en dollars constants. La Colombie-Britannique est au 3ième rang avec 19.170 $ constants de 1971.

3. En 1974-75, le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique étaient aux mêmes rangs qu'en 1979-80, soit en 2ième, 1er et 3ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, le Québec a accru les revenus de recherche de ses universités de 16,19%, un accroissement annuel moyen de 3,05%.

5. Par rapport à l'Ontario, les universités du Québec disposent de moins de ressources financières pour la recherche, (31,67%). Cet écart tend à augmenter par rapport à 1974-75, - 1,25%, en raison d'un plus fort accroissement des revenus de recherche des universités de l'Ontario, 18,32% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 3,42%. Cet accroissement des ressources financières des universités de l'Ontario est dû à un accroissement des revenus de recherche de 79,51% et à la croissance du coût de la vie, IPC, de 51,7%.

6. L'écart observé par rapport au Canada, - 72,38%, tend à augmenter par rapport à 1974-75, - 0,87%, en raison d'un plus fort accroissement des revenus de recherche de l'ensemble des universités du Canada, 19,84% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 3,69%. Cet accroissement des ressources financières pour la recherche dans l'ensemble des universités du Canada est dû à un accroissement des revenus de recherche, 83,30% par rapport à 1974-75, et à une croissance du coût de la vie, IPC, de 52,96% par rapport à 1974-75.

7. Les revenus de recherche en dollars constants de 1971 des universités du Québec sont par rapport à 1974-75, en moins forte croisssance, 16,19%, que ceux des universités de l'Ontario, 18,32%, et de l'ensemble des universités du Canada, 19,84%, alors que la hausse générale du coût de la vie, IPC, du Québec est égale à celle de l'Ontario, 51,7%, et plus faible que celle du Canada, 52,9%.

TABLEAU : 1

INDICATEUR 1. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS CONSTANTS DE 1971 ($ 1971)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 52590361 | 75586731 | 9507862 | 47310874 | 184606400 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -30.42 | 453.13 | 11.16 | -71.51 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 60424610 | 84345423 | 13720175 | 55035674 | 212666096 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -28.36 | 340.41 | 9.79 | -71.59 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 61105347 | 89431507 | 15065184 | 56703704 | 221729603 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -31.67 | 305.61 | 7.76 | -72.38 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | 1.13 | 6.03 | 9.80 | 3.03 | 4.03 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 16.19 | 18.32 | 58.45 | 19.85 | 19.84 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 3.05 | 3.42 | 9.64 | 3.69 | 3.69 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -1.25 | -147.52 | -3.40 | -.87 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -3.31 | -34.80 | -2.03 | -.79 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 2: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ($ '71).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier sont au Québec, de 10 230.26 $ constants de 1971; l'Ontario, 9 243.57 $ '71. La moyenne canadienne est de 8 450.97 $ '71, de l'Ouest, 7 552.44 $ '71 et des Maritimes, 4 985.17 $ '71.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, 2ième pour l'Ontario, quant aux revenus de recherche par professeur régulier. Le 3ième rang est occupé par le Manitoba, 9 120.83 $ '71.

3. En 1974-75, le Québec était au 1er rang des provinces, le Manitoba au 2ième rang et l'Ontario, au 3ième rang.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier au Québec, ont décru de - 2,09 %, une décroissance annuelle moyenne de - 0,42%. Cette décroissance est due à un accroissement des professeurs réguliers de 18,68% et à celui des revenus de recherche de 16,19%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers du Québec disposent en 1979-80, d'un revenu de recherche plus élevé, 10,67%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 16,31%, en raison d'un accroissement des revenus de recherche par professeur régulier en Ontario, 12,34%, un accroissement annuel moyen de 2,35%. Cet accroissement est dû à la croissance des revenus de recherche de 18,32% et de celle des professeurs réguliers de 5,32%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers du Québec disposent en 1979-80, d'un revenu de recherche plus élevé, 21,05%. Cet écart par rapport à la moyenne canadienne tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 11,19% en raison d'un accroissement des

revenus de recherche par professeur régulier au Canada, 6,95%, un accroissement annuel moyen de 1,35%. Cet accroissement est dû à la croissance des revenus de recherche de 19,84% et de celle des professeurs réguliers de 12,05%.

7. Malgré un accroissement bien que plus faible de 16,19% des revenus de recherche au Québec, 18,32% pour l'Ontario et 19,84% pour l'ensemble du Canada, les revenus de recherche par professeur régulier au Québec décroissent par rapport à 1974-75, 2,09% alors qu'ils s'accroissent en Ontario, 12,34% et au Canada 6,95%, en raison d'une forte croissance des professeurs réguliers dans les universités du Québec, 18,68%. Les professeurs réguliers en Ontario et pour l'ensemble du Canada s'accroissent par rapport à 1974-75, respectivement de 5,32% et de 12,05%.

TABLEAU : 2

INDICATEUR 2. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS CONSTANTS DE 1971 PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($ 1971)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 10449 | 8228 | 3681 | 7211 | 7902 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 26.99 | 183.87 | 44.91 | 32.24 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 9937 | 8721 | 4607 | 7479 | 8151 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 13.94 | 115.68 | 32.87 | 21.90 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 10230 | 9244 | 4985 | 7552 | 8451 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 10.67 | 105.21 | 35.46 | 21.05 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 2.96 | 6.00 | 8.20 | .99 | 3.68 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | -2.09 | 12.34 | 35.43 | 4.74 | 6.95 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | -.42 | 2.35 | 6.25 | .93 | 1.35 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -16.31 | -78.66 | -9.45 | -11.19 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -3.27 | -10.46 | 2.59 | -.85 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 3: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ayant un doctorat ($ '71).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat sont au Québec de 16 510.50 $ constants de 1971; l'Ontario, 13 165.24 $ '71. La moyenne canadienne est de 12 691.01 $ '71; de l'Ouest, 10 912.95 $ '71 et des Maritimes, 8 648.21 $ '71.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, 3ième pour l'Ontario, quant aux revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat. Le 2ième rang est occupé par le Manitoba, 14 623.49 $ '71.

3. En 1974-75, le Québec était en 2ième rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang et le Manitoba, au 1er rang.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat au Québec, ont décru de - 1,30%, une décroissance annuelle de - 0,26%. Cette décroissance est due à un accroissement des professeurs réguliers ayant un doctorat de 17,72% et des revenus de recherche de 16,19%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers ayant un doctorat du Québec disposent en 1979-80, d'un revenu de recherche plus élevé, 25,41%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 10,29%, en raison de l'accroissement des revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat, 6,80%, un accroissement annuel moyen de 1,33%. Cet accroissement est dû à une croissance des revenus de recherche de 18,32% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 10,78%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeures réguliers ayant un doctorat du Québec disposent en 1979-80, d'un revenu de recherche plus élevé, 30,10%. Cet écart par rapport à la moyenne canadienne tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 6,61%, en raison

d'un accroissement des revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat au Canada, 3,72%, un accroissement annuel moyen de 0,73%. Cet accroissement est dû à la croissance des revenus de recherche de 19,84% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 15,54%.

7. Malgré un accroissement bien que plus faible de 16,19% des revenus de recherche au Québec, 18,32% pour l'Ontario et 19,84% pour le Canada, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat au Québec décroissent par rappport à 1974-75, - 0,26%, alors qu'ils s'accroissent en Ontario, 6,80%, et au Canada, 3,72%, en raison d'une plus forte croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat dans les universités du Québec, 17,72%. Les professeurs réguliers ayant un doctorat en Ontario et au Canada, s'accroissent par rapport à 1974-75, respectivement de 10,78% et de 15,54%.

TABLEAU : 3

INDICATEUR 3. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS CONSTANTS DE 1971
PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET (@ 1971)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 16727 | 12327 | 6991 | 10629 | 12236 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 35.70 | 139.27 | 57.37 | 36.70 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 16148 | 12422 | 8177 | 10892 | 12319 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 29.99 | 97.49 | 48.26 | 31.03 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 16511 | 13165 | 8648 | 10913 | 12691 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 25.41 | 90.91 | 51.29 | 30.10 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 2.25 | 5.98 | 5.77 | .20 | 3.02 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | -1.30 | 6.80 | 23.70 | 2.67 | 3.72 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | -.26 | 1.33 | 4.35 | .53 | .73 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -10.29 | -48.35 | -6.08 | -6.61 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -4.58 | -6.58 | 3.04 | -.98 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC} - \text{AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 4: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier sont au Québec, de 19 324.96 $; l'Ontario, 17 544.29 $. La moyenne canadienne est de 16 158.26 $, de l'Ouest, 14 478.02 $ et des Maritimes, 9 636.33 $.

2. La Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, l'Ontario au 2ième rang, quant aux revenus de recherche par professeur régulier. Le 3ième rang est occupé par le Manitoba, 17 575.85 $.

3. En 1974-75, le Québec était au 1er rang, le Manitoba au 2ième rang et l'Ontario au 3ième rang.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier au Québec se sont accrus de 48,55%, une croissance moyenne annuelle de 8,24%. Cette croissance est due à l'accroissement des revenus de recherche de 76,25% et des professeurs réguliers de 18,68%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers du Québec disposent en 1979-80, d'un revenu de recherche plus élevé, 10,15%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 16,23%, en raison d'un accroissement plus rapide des revenus de recherche par professeur régulier en Ontario, 70,44%, un accroissement annuel moyen de 11,25%. Cet accroissement est dû à la croissance des revenus de recherche de 79,51% et des professeurs réguliers de 5,32%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers du Québec disposent en 1979-80, d'un revenu de recherche plus élevé, 19,60%. Cet écart tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, 12,1%, en raison d'un accroissement plus rapide des revenus de recherche par professeur régulier au Canada, 63,59%, un accroissement annuel moyen de 10,35%. Cet accroissement est dû à une croissance des revenus de recherche de 83,30% et des professeurs réguliers de 12,05%.

7. La croissance moins rapide au Québec des revenus de recherche par professeur régulier est due, au Québec et par rapport à l'Ontario et la moyenne canadienne, à la croissance plus faible des revenus de recherche au Québec, 76,25% comparativement à 79,51% en Ontario et 83,30% au Canada et à la croissance plus rapide des professeurs réguliers, 18,68% comparativement à 5,32% en Ontario et 12,05% au Canada.

TABLEAU : 4

INDICATEUR 4. REVENUS DE RECHERCHE PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 13009 | 18294 | 4682 | 8936 | 9877 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 26.38 | 177.85 | 45.58 | 31.71 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 17200 | 15148 | 8158 | 13207 | 14281 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 13.55 | 110.84 | 30.23 | 20.44 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 19325 | 17544 | 9636 | 14478 | 16150 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 10.15 | 100.54 | 33.48 | 19.60 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | 12.35 | 15.82 | 18.12 | 9.62 | 13.15 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 48.55 | 70.44 | 105.81 | 62.02 | 63.59 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 8.24 | 11.25 | 15.53 | 10.13 | 10.35 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -16.23 | -77.30 | -12.10 | -12.11 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -3.40 | -10.29 | 3.25 | -.84 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 5: Revenus de recherche par professeur régulier à temps complet ayant un doctorat ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat sont au Québec, de 31 188.33 $; l'Ontario, 24 987.63 $. La moyenne canadienne est de 24 265.20 $, de l'Ouest, 20 920.13 $ et des Maritimes, 16 716.99 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, 3ième pour l'Ontario, quant aux revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat. Le 2ième rang est occupé par le Manitoba, 28 179.46 $.

3. En 1974-75, le Québec était au 2ième rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang et le Manitoba au 1er rang.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professseur régulier ayant un doctorat au Québec, se sont accrus de 49,76%, un accroissement annuel moyen de 8,41%. Cet accroissement est dû à une croissance des revenus de recherche de 76,25% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 17,72%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers ayant un doctorat au Québec, disposent d'un revenu de recherche plus élevé, 24,82%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, 10,23%, en raison d'un accroissement plus rapide des revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat en Ontario, 62,04%, un accroissement annuel moyen de 10,13%. Cet accroissement est dû à la croissance des revenus de recherche de 79,51% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 10,78%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers ayant un doctorat au Québec, disposent en 1979-80, d'un revenu de recherche plus élevé, 28,53%. Cet écart par rapport à la moyenne canadienne tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, 7,63%, en raison

d'un accroissement plus rapide des revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat au Canada, 58,65%, un accroissement annuel moyen de 9,67%. Cet accroissement est dû à la croissance des revenus de recherche de 83,30% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 15,54%.

7. La croissance moins rapide au Québec des revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat est due, au Québec et par rapport à l'Ontario et le Canada, à la croissance moins rapide des revenus de recherche au Québec, 76,25% comparativement à 79,51% et 83,30% en Ontario et au Canada, et à la croissance plus rapide des professeurs réguliers ayant un doctorat, 17,72% comparativement à 10,78% et 15,54% pour l'Ontario et le Canada.

TABLEAU : 5

INDICATEUR 5. REVENUS DE RECHERCHE PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 20825 | 15421 | 8893 | 13172 | 15295 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 35.05 | 134.19 | 58.10 | 36.16 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 27952 | 21577 | 14479 | 19235 | 21583 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 29.54 | 93.06 | 45.32 | 29.51 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 31168 | 24908 | 16717 | 20920 | 24265 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 24.82 | 86.57 | 49.08 | 28.53 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 11.58 | 15.81 | 15.46 | 8.76 | 12.43 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 49.76 | 62.04 | 87.99 | 58.82 | 58.65 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 8.41 | 10.13 | 13.46 | 9.69 | 9.67 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -10.23 | -47.62 | -9.02 | -7.63 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -4.73 | -6.49 | 3.76 | -.98 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC} - \text{AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 6: Professeurs réguliers à temps complet par population (%).

1. En 1979-80, les professeurs réguliers au Québec représentent 0,095% de la population; l'Ontario, 0,113%. La moyenne canadienne est de 0,110%, de l'Ouest, 0,113% et des Maritimes, 0,134%.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 9ième rang des provinces, 6ième pour l'Ontario, quant à la proportion de professeurs réguliers dans la population. Les premiers rangs sont occupés par la Nouvelle-Ecosse, 0,160%; le Manitoba, 0,132%; la Saskatchewan, 0,12%.

3. En 1974-75, le Québec était au 9ième rang des provinces, l'Ontario au 5ième rang et la Nouvelle-Ecosse, l'Alberta et la Saskatchewan occupent les 1er, 2ième et 3ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, la proportion de professeurs réguliers dans la population au Québec, s'est accrue de 16,00%, une croissance annuelle moyenne de 3,01%. Cette croissance est due à un accroissement des professeurs réguliers de 18,68% et de la population de 2,31%.

5. Par rapport à l'Ontario, la proportion des professeurs réguliers dans la population est au Québec, moins élevée, - 16,28%. Cet écart tend cependant à diminuer par rapport à 1974-75, 11,49%, en raison d'un accroissement moins rapide en Ontario, 0,08%, un accroissement annuel moyen de 0,02%. Cet accroissement est dû à une croissance des professeurs réguliers de 5,32% et de la population de 5,24%.

6. Par rapport au Canada, la proportion des professeurs réguliers dans la population est au Québec, moins élevée, 14,04%. Cet écart tend cependant à diminuer par rapport à 1974-75, 7,31%, en raisor d'un accroissement moins rapide au Canada, 6,13%, un accroissement annuel moyen de 1,20%. Cet accroissement est dû à une croissance des professeurs réguliers de 12,05% et de la population de 5,58%.

7. La forte croissance de la proportion des professeurs réguliers dans la population au Québec, 16,00%, est due à la forte croissance des professeurs réguliers, 18,68% et à la plus faible croissance de la population, 2,31%. La plus forte croissance de la population en Ontario et au Canada, 5,24% et 5,58%, et la plus faible croissance des professeurs réguliers, 5,32% et 12,05%, expliquent la diminution de l'écart du Québec par rapport à l'Ontario et le Canada entre 1974-75 et 1979-80.

TABLEAU : 6

INDICATEUR 6. PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET PAR POPULATION (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | .08 | .11 | .12 | .11 | .10 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -27.77 | -32.31 | -24.44 | -21.36 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | .10 | .11 | .13 | .11 | .11 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -15.10 | -27.23 | -14.28 | -12.74 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | .10 | .11 | .13 | .11 | .11 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -16.28 | -29.13 | -16.25 | -14.04 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | -2.01 | -.63 | .63 | .30 | -.52 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 16.00 | .08 | 10.80 | 4.65 | 6.13 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 3.01 | .02 | 2.07 | .91 | 1.20 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 11.49 | 3.18 | 8.19 | 7.31 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -1.18 | -1.91 | -1.97 | -1.31 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 7: Professeurs réguliers ayant un doctorat par population (%).

1. En 1979-80, les professeurs réguliers ayant un doctorat au Québec représentent 0,059% de la population; l'Ontario, 0,080%. La moyenne canadienne est de 0,074%, de l'Ouest, 0,078% et des Maritimes, 0,077%.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 8ième rang des provinces, 3ième pour l'Ontario, quant à la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans la population. Les premiers rangs sont occupés par la Nouvelle-Ecosse, 0,098% et le Manitoba, 0,082%.

3. En 1974-75, le Québec était au 9ième rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang et aux premiers rangs, l'Alberta et la Nouvelle-Ecosse.

4. Par rapport à 1974-75, la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans la population au Québec, s'est accrue de 15,06%, un accroissement annuel moyen de 2,85%. Cet accroissement est dû à une croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat de 17,72% et de la population de 2,31%.

5. Par rapport à l'Ontario, la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans la population est au Québec moins élevée, - 26,12%. Cet écart tend cependant à diminuer par rapport à 1974-75, 6,29%, en raison d'un moins fort accroissement en Ontario, 5,27%, un accroissement annuel moyen de 1,03%. Cet accroissement est dû à une croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat de 10,78% et de la population de 5,24%.

6. Par rapport au Canada, la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans la population est au Québec, moins élevée, - 20,02%. Cet écart tend cependant à diminuer par rapport à 1974-75, 3,91%, en raison d'un accroissement moins rapide au Canada, 9,44%, un accroissement annuel moyen de 1,82%. Cet accroissement est dû à une croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat de 15,54% et de la population de 5,58%.

7. La forte croissance de la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans la population du Québec, 15,06%, est due à la croissance plus rapide des professeurs réguliers ayant un doctorat, 17,72%, que de la population, 2,31%. La plus faible croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat, 10,78% en Ontario et 15,54% au Canada et la plus forte croissance de la population, 5,24% en Ontario et 5,58% au Canada, explique la diminution de l'écart du Québec par rapport à l'Ontario et le Canada de 1974-75 à 1979-80.

TABLEAU : 7

INDICATEUR 7. PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET PAR POPULATION (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | .05 | .08 | .06 | .07 | .07 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -32.41 | -19.69 | -30.43 | -23.92 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | .06 | .08 | .08 | .08 | .07 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -25.59 | -20.53 | -23.10 | -18.84 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | .06 | .08 | .08 | .08 | .07 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -26.12 | -23.83 | -25.82 | -20.02 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | -1.33 | -.62 | 2.94 | 1.09 | .12 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 15.86 | 5.27 | 21.30 | 6.76 | 9.44 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 2.85 | 1.03 | 3.94 | 1.32 | 1.82 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 6.29 | -4.13 | 5.41 | 3.91 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -.53 | -3.30 | -1.84 | -1.17 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 8: Part de la richesse collective consacrée aux universités (%).

1. En 1979-80, le Québec accorde, 1,371% de son produit intérieur brut aux universités; l'Ontario, 1,129%. La moyenne canadienne est de 1,162%, de l'Ouest, 0,028% et des Maritimes, 1,875%.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 4ième rang des provinces, 7ième rang pour l'Ontario, quant à la part de la richesse collective consacrée aux universités. Aux premiers rangs, on retrouve, la Nouvelle-Ecosse, 2,028%; Terre-Neuve, 2,026%; le Nouveau-Brunswick, 1,659%.

3. En 1974-75, le Québec était au 7ième rang des provinces, l'Ontario au 6ième rang, et les premiers rangs étaient occupés, en ordre décroissant, par Terre-Neuve, la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick, Le Manitoba et l'Ile-du-Prince-Edouard.

4. Par rapport à 1974-75, le Québec a accru de 15,54% la part de la richesse collective consacrée aux universités, un accroissement annuel moyen de 2,93%. Cet accroissement s'explique par une croissance des revenus des universités de 3,46% et du produit intérieur brut provincial de 15,51%.

5. Par rapport à l'Ontario, le Québec accorde en 1979-80, une part plus grande de sa richesse collective consacrée aux universités, 21,45%. Cet effort du Québec par rapport à l'Ontario s'accroît par rapport à 1974-75, 22,68%, en raison d'une décroissance de la part de la richesse collective consacrée aux universités en Ontario, (6,03%), par rapport à 1974-75, une décroissance annuelle moyenne de - 1,24%. Cette décroissance est due à un accroissement des revenus des universités de 4,20% et du produit intérieur brut de 10,93%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, le Québec accorde en 1979-80, une part plus grande de sa richesse collective consacrée aux universités, 17,97%. Cet effort du Québec par rapport à la moyenne canadienne

s'accroît par rapport à 1974-75, 16,44%, en raison d'une décroissance de la part de la richesse collective consacrée aux universités, au Canada, - 0,56%, une décroissance annuelle moyenne de - 0,11%. Cette décroissance est due à un accroissement des revenus des universités de 15,76% et du produit intérieur brut de 16,41%.

7. L'accroissement de l'effort du Québec quant à la part de la richesse collective consacrée aux universités par rapport à 1974-75 et par rapport à l'Ontario et le Canada pour la même période, s'explique par l'accroissement plus rapide des revenus des universités du Québec, 33,46% comparativement à 4,20% pour l'Ontario et 15,76% pour le Canada.

TABLEAU : 8

INDICATEUR 8. REVENU TOTAL EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 1.19 | 1.20 | 1.74 | 1.00 | 1.17 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -1.23 | -31.61 | 18.25 | 1.53 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 1.40 | 1.18 | 1.87 | 1.01 | 1.22 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 18.61 | -25.06 | 39.72 | 15.15 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 1.37 | 1.13 | 1.88 | .93 | 1.16 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 21.45 | -26.89 | 47.79 | 17.97 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | -2.37 | -4.66 | .07 | -7.71 | -4.70 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 15.54 | -6.03 | 8.08 | -7.55 | -.56 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 2.93 | -1.24 | 1.57 | -1.56 | -.11 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 22.68 | 4.72 | 29.54 | 16.44 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | 2.84 | -1.83 | 8.07 | 2.81 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 9: Part de la richesse collective consacrée à la recherche universitaire (%).

1. En 1979-80, le Québec accorde 0,186% de son produit intérieur brut à la recherche universitaire; l'Ontario, 0,167%. La moyenne canadienne est de 0,158%, de l'Ouest, 0,124% et des Maritimes, 0,189%.

2. Le Qubéec se situe en 1979-80, au 4ième rang des provinces, 5ième rang pour l'Ontario, quant à la part de la richesse collective consacrée à la recherche universitaire. Aux premiers rangs, on retrouve: Terre-Neuve, 0,256%; Manitoba, 0,233%; Nouvelle-Ecosse, 0,196%.

3. En 1974-75, le Québec était au 2ième rang, l'Ontario au 5ième rang, le Manitoba, Terre-Neuve, et la Nouvelle-Ecosse étaient respectivement au 1er, 3ième et 4ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, le Québec a accru de 0,59% la part de la richesse collective consacrée à la recherche universitaire, un accroissement annuel moyen de 0,12%. Cet accroissement s'explique par une croissance des revenus consacrés à la recherche de 16,19% et du produit intérieur brut, de 15,51%.

5. Par rapport à l'Ontario, le Québec accorde en 1979-80, une part plus grande de sa richesse collective à la recherche universitaire, 11,2%. Cet effort plus grand du Québec par rapport à l'Ontario décroît cependant depuis 1974-75, - 6,7%, en raison d'un plus fort accroissement de la part de la richesse collective que l'Ontario consacre à la recherche universitaire, 6,66% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 1,30%. Cet accroissement pour l'Ontario s'explique par un accroissement des revenus de recherche de 18,32% et un accroissement du produit intérieur brut de 10,93%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, le Québec accorde en 1979-80, une part plus grande de sa richesse collective à la recherche universitaire, 17,25%. Cet effort du Québec par rapport à la moyenne canadienne

décroît cependant depuis 1974-75, - 2,74%, en raison d'un accroissement plus fort de la part de la richesse collective que le Canada consacre à la recherche universitaire, 2,94% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 0,58%. Cet accroissement pour le Canada s'explique par un accroissement des revenus de recherche de 19,84% et du produit intérieur brut de 16,41%.

7. Le plus faible accroissement de la part de la richesse collective consacrée à la recherche universitaire au Québec, 0,59% est dû, par rapport à l'Ontario, à une croissance moins forte des revenus de recherche des universités du Québec, 16,19% et à une croissance plus rapide du produit intérieur brut du Québec, 15,51% et par rapport au Canada, à une croissance moins rapide des revenus de recherche des universités du Québec; la croissance du produit intérieur brut du Québec se rapprochant de celle de la moyenne canadienne, 16,4%.

TABLEAU : 9

INDICATEUR 9. REVENUS DE RECHERCHE EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | .18 | .16 | .14 | .13 | .15 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 17.90 | 32.36 | 43.12 | 19.99 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | .19 | .16 | .18 | .13 | .16 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 16.16 | 6.83 | 45.21 | 18.59 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | .19 | .17 | .19 | .12 | .16 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 11.20 | -1.54 | 50.04 | 17.25 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | -1.61 | 2.78 | 6.76 | -4.78 | -.48 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | .59 | 6.66 | 35.23 | -4.85 | 2.94 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | .12 | 1.30 | 6.22 | -.82 | .58 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -6.70 | -33.90 | 6.92 | -2.74 |
| 11) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -4.96 | -8.37 | 4.84 | -1.34 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC} - \text{AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 10: Part des revenus des universités consacrée à la recherche (%).

1. En 1979-80, les universités du Québec accordent à la recherche, 13,550% de leurs revenus; l'Ontario, 14,799%. La moyenne canadienne est de 13,633%, de l'Ouest, 13,34% des Maritimes, 10,062%.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 3ième rang des provinces, l'Ontario au 2ième rang, quant à la part de revenus consacrés à la recherche par les universités. Le Manitoba est au premier rang, 17,850%.

3. En 1974-75, le Québec était au 2ième rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang et le Manitoba, au 1er rang.

4. Par rapport à 1974-75, la part de revenus que les universités du Québec consacrent à la recherche universitaire a décrû, - 12,94%, une décroissance annuelle moyenne de - 2,73%. Cette décroissance s'explique par l'accroissement de 16,19% des subventions de recherche et de 33,46% des revenus totaux des universités.

5. Par rapport à l'Ontario, les universités du Québec accordent en 1979-80, une part moins grande de leurs revenus consacrés à la recherche, - 8,44%. Cet écart tend cependant à s'augmenter par rapport à 1974-75, - 27,8%, en raison de l'accroissement de la part de leurs revenus que les universités consacrent à la recherche en Ontario, 13,50%, un accroissement annuel moyen de 2,57%. Cet accroissement est dû à un croissance des revenus de recherche de 18,32% et de l'ensemble des revenus ds universités de 4,20%.

6. Par rapport au Canada, les universités du Québec accordent en 1979-80, une part moins grande de leurs revenus consacrée à la recherche, - 0,61%. Cet écart du Québec par rapport au Canada augmente par rapport à 1974-75, 18,79%, en raison de l'accroissement au Canada de la part des revenus des universités consacrée à la recherche, 3,52%, un accroissement de 0.69%. Cet accroissement est dû à la croissance des revenus de recherche de 19,84% et des revenus totaux des universités de 15,76%.

7. La décroissance de la part des revenus que les universités du Québec accordent à la recherche par rapport à 1974-75 et par rapport à l'Ontario et le Canada s'explique au Québec par la plus forte croissance de l'ensemble des revenus des universités, 33,46% et par l'accroissement moins rapide des revenus de recherche, 16,29%.

TABLEAU : 10

INDICATEUR 10. REVENUS DE RECHERCHE EN POURCENTAGE DU REVENU TOTAL (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 15.56 | 13.04 | 8.94 | 12.86 | 13.17 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 19.36 | 93.53 | 21.03 | 18.18 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 13.44 | 13.73 | 9.43 | 12.94 | 13.05 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -2.07 | 42.55 | 3.93 | 2.99 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 13.55 | 14.80 | 10.06 | 13.35 | 13.63 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -8.44 | 34.67 | 1.52 | -.61 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | .79 | 7.81 | 6.68 | 3.17 | 4.43 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | -12.94 | 13.50 | 25.11 | 3.79 | 3.52 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | -2.73 | 2.57 | 4.58 | .75 | .69 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -27.81 | -58.85 | -19.51 | -18.79 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -6.38 | -7.88 | -2.40 | -3.60 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART D'U QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 11: Produit intérieur brut par habitant ($).

1. En 1979-80, le Québec possède une richesse relative par habitant de 9 884.07 $; l'Ontario, 11 918.54 $. La richesse relative par habitant est en moyenne au Canda de 11 272.64 $, de l'Ouest, 13 266.67 $ et des Maritimes, 6 847.81 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 5ième rang des provinces, 3ième rang pour l'Ontario pour sa richesse relative par habitant. Les premiers rangs vont à l'Alberta 16 648.01 $, la Colombie-Britannique 12 571.88 $ et la Saskatchewan 11 516.37 $ (4ième rang).

3. En 1974-75, le Québec était au 6ième rang, l'Ontario au 2ième rang et l'Alberta, la Saskatchewan, la Colombie-Britannique et le Manitoba au 1er, 3ième, 4ième et 5ième rangs respectivement.

4. Par rapport à 1974-75, le Québec a accrû sa richesse relative par habitant de 71,30%, un accroissement annuel moyen de 11,37%. Cet accroissement s'explique par une croissance de son produit intérieur brut de 75,25% et de sa population de 2,31%.

5. Par rapport à l'Ontario, le Québec possède en 1979-80, une richesse relative par habitant plus faible, - 17,07%. Cet écart tend cependant à diminuer par rapport à 1974-75, 5,51%, en raison d'un moins fort accroissement de la richesse relative par habitant en Ontario, 59,93% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 9,85%. L'accroissement de la richesse relative par habitant en Ontario est dû à un accroissement de son produit intérieur brut de 68,30% et à un accroissement de sa population de 5,24%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, le Québec possède en 1979-80, une richesse relative par habitant plus faible, - 12,32%. Cet écart tend cependant à diminuer par rapport à 1974-75, 1,35%, en raison d'un moins fort accroissement de la richesse relative par habitant au Canada, 68,66% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 11,02%.

Cet accroissement de la richesse relative par habitant au Canada est dû à une croissance de son produit intérieur brut de 78,06% et à une plus forte croissance de sa population, 5,58%.

7. Le plus fort accroissement de la richesse relative par habitant du Québec par rapport à celui de l'Ontario est à celui du Canada, 71,30% est attribuable à la plus faible croissance de sa population, 2,31% alors que l'accroissement de son produit intérieur brut, 75,25% se situe à un niveau supérieur à celui de l'Ontario et dans la moyenne canadienne.

TABLEAU : 11

INDICATEUR 11. PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL PAR POPULATION ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 5770 | 7452 | 4061 | 7508 | 6684 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -22.58 | 42.09 | -23.15 | -13.67 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 8834 | 10644 | 6151 | 11490 | 9967 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -17.01 | 43.62 | -23.12 | -11.37 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 9804 | 11919 | 6648 | 13267 | 11273 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -17.07 | 44.34 | -25.50 | -12.32 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 11.89 | 11.97 | 11.34 | 15.46 | 13.10 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 71.39 | 59.93 | 68.63 | 76.71 | 68.66 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 11.37 | 9.85 | 11.02 | 12.06 | 11.02 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 5.51 | 2.25 | -2.35 | 1.35 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -.06 | .72 | -2.38 | -.94 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC} - \text{AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 12: Subventions de recherche per capita ($).

1. En 1979-80, le Québec attribue à la recherche universitaire une somme de 18.36 $ per capita; l'Ontario 19.91 $ per capita. La moyenne canadienne est de 178.86 $ per capita, l'Ouest, 16.43 $ et les Maritimes, 12.92 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 3ième rang des provinces, 2ième rang pour l'Ontario, quant à l'effort financier per capita consenti pour le financement de la recherche universitaire. Le Manitoba est au 1er rang, 23.21 $ per capita.

3. En 1974-75, le Manitoba, l'Ontario et le Québec étaient aux mêmes rangs des provinces qu'en 1979-80 soit respectivement, 1er, 2ième et 3ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, le Québec a accru de 72,32% son effort financier per capita pour le financement de la recherche universitaire, un accroissement annuel moyen de 11,50%. Cet accroissement s'explique par une croissance des revenus de recherche des universités de 76,25% et de la population de 2,31%.

5. Par rapport à l'Ontario, le Québec consent un effort financier per capita pour le financement de la recherche universitaire plus faible, - 7,78%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend cependant à diminuer, 0,93% par rapport à 1974-75, en raison d'un accroissemont moins fort de l'effort financier per capita de l'Ontario, 70,57% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 11,27%. Cet accroissement pour l'Ontario est dû à un accroissement des subventions de recherche de 79,51% et de la population de 5,24%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, le Québec consent un effort financier per capita pour le financement de la recherche universitaire plus fort, 2,86%. Cer écart tend à décroître, - 0,78% par rapport à 1974-75, en raison d'un accroissement plus fort de l'effort financier

per capita du Canada, 73,62% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 11,67%. Cet accroissement pour le Canada est dû à un accroissement des revenus de recherche de 83,30% et de la population de 5,58% par rapport à 1974-75.

7. Malgré une croissance, bien que plus faible que celles de l'Ontario et du Canada, des revenus de recherche des universités 76,25%, l'effort financier per capita consenti pour le financement de la recherche universitaire s'accroît au Québec, 72,32%, en raison de la plus faible croissance de sa population, 2,31%.

TABLEAU : 12

INDICATEUR 12. REVENUS DE RECHERCHE PAR POPULATION (9)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 10.66 | 11.67 | 5.67 | 9.69 | 10.29 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -8.72 | 88.07 | 10.00 | 3.58 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 16.68 | 17.30 | 10.87 | 14.94 | 15.87 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -3.60 | 53.43 | 11.64 | 5.10 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 18.36 | 19.91 | 12.92 | 16.43 | 17.86 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -7.78 | 42.12 | 11.79 | 2.80 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 10.10 | 15.09 | 18.86 | 9.95 | 12.56 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 72.32 | 70.57 | 128.03 | 69.55 | 73.62 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 11.50 | 11.27 | 17.92 | 11.14 | 11.67 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | .93 | -45.95 | 1.79 | -.78 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -4.18 | -11.31 | .15 | -2.30 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980

3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 13: Subventions du recherche du gouvernement fédéral/PIB (%).

1. En 1979-80, la valeur des subventions de recherche du gouvernement fédéral en proportion du produit intérieur brut provincial est au Québec de 0,093%; l'Ontario de 0,090%. La moyenne canadienne est de 0,088%, de l'Ouest, 0,071% et des Maritimes, 0,155%.

2. Le Québec se situe en 1979-80 au 5ième rang des provinces, 6ième pour l'Ontario, en ce qui a trait à la part que représentent les subventions de recherche du gouvernement fédéral dans le produit intérieur brut provincial. Aux rangs supérieurs, on retrouve: Terre-Neuve, 0,256%; Nouvelle-Ecosse, 0,143%; Manitoba, 0,13%; Nouveau-Brunswick, 0,120%.

3. En 1974-75, le Québec était au 3ième rang des provinces, l'Ontario au 5ième rang et le Manitoba, la Nouvelle-Ecosse et Terre-Neuve aux 1er, 2ième et 4ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, la valeur des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral en proportion du produit intérieur brut provincial a, au Québec, décru de - 13,84%, une décroissance annuelle moyenne de - 2,94%. Cette décroissance s'explique par la décroissance des subventions du gouvernement fédéral, - 0,48% alors que le produit intérieur brut s'accroît de 15,51%.

5. Par rapport à l'Ontario, le Québec obtient en 1979-80, proportionnellement à son produit intérieur brut, 2,82% de plus de ressources financières du gouvernement fédéral. Cet écart décroît cependant par rapport à 1974-75, - 12,32%, en raison d'une plus faible décroissance des subventions de recherche du gouvernement fédéral en proportion du produit intérieur brut provincial de l'Ontario, - 3,52%, une décroissance annuelle moyenne de - 0,71%. Cette décroissance pour l'Ontario est due à la croissancede 7,03% des subventions du gouvernement fédéral et de 10,93% du produit intérieur brut.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, le Québec obtient en 1979-80, proportionnellement au produit intérieur brut, 5,09% de plus de ressources financières du gouvernement fédéral. Cet écart décroît cependant par rapport à 1974-75, - 8,33%, en raison d'une plus faible décroissance des subventions de recherche du gouvernement fédéral en proportion du produit intérieur brut moyenne au Canada, - 7,01%. Cette décroissance pour le Canada est due à la croissance de 8,25% des subventions du gouvernement fédéral et de 16,41% du produit intérieur brut.

7. La décroissance de subventions de recherche du gouvernement fédéral en proportion du produit intérieur brut provincial au Québec est due par rapport à l'Ontario et au Canada, à la décroissance des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral, - 0,48%, alors qu'elles s'accroisssaient pour l'Ontario et le Canada respectivement de 7,03% et 8,25% par rapport à 1974-75.

TABLEAU : 13

INDICATEUR 13. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL
EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | .11 | .09 | .10 | .09 | .10 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 15.13 | 9.48 | 24.88 | 13.42 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | .09 | .08 | .15 | .08 | .09 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 10.99 | -38.81 | 17.37 | 5.20 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | .09 | .09 | .16 | .07 | .09 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 2.82 | -40.00 | 30.34 | 5.09 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | -1.11 | 6.75 | 2.16 | -10.95 | -1.01 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | -13.84 | -3.52 | 57.21 | -17.45 | -7.81 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | -2.94 | -.71 | 9.47 | -3.76 | -1.44 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -12.32 | -49.47 | 5.46 | -8.33 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -8.17 | -1.98 | 12.97 | -.11 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 14: Subventions de recherche du gouvernement provincial/PIB (%).

1. En 1979-80, la valeur des subventions de recherche du gouvernement provincial en proportion du produit intérieur brut provincial est au Québec de 0,049%; l'Ontario, 0,028%. La moyenne canadienne est de 0,029%, de l'Ouest, 0,018% et des Maritimes, 0,006%.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, 4ième pour l'Ontario, en ce qui a trait à la part que représentent les subventions de recherche du gouvernement provincial dans le produit intérieur brut provincial. La Saskatchewan et le Manitoba sont aux 2ième et 3ième rangs: 0,034% et 0,029% respectivement.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario de même que la Saskatchewan et le Manitoba étaient aux mêmes rangs qu'en 1979-80.

4. Par rapport à 1974-75, la valeur des subventions de recherche provenant du gouvernement provincial en proportion du produit intérieur brut provincial s'est, au Québec, accrue de 17,44%, un accroissement annuel moyen de 3,27%. Cette croissance s'explique par un accroissement des subventions de recherche du gouvernement provincial de 35,65% et du produit intérieur brut provincial de 15,51%.

5. Par rapport à l'Ontario, le Québec obtient en 1979-80, proportionnellement à son produit intérieur brut, 71,64% de plus de ressources financières pour la recherche du gouvernement provincial. Cet écart décroît cependant par rapport à 1974-75, - 11,16%, en raison d'une plus forte croissance des subventions de recherche du gouvernement provincial de l'Ontario, 25,07%, une croissance annuelle moyenne de 4,58%. Cette croissance pour l'Ontario est due à un accroissement des subventions de recherche du gouvernement provincial de 38,74%, et à l'accroissement du produit intérieur brut provincial de 10,93%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, le Québec obtient en 1979-80, proportionnellement au produit intérieur brut, 70,76% de plus de ressources financières pour la recherche du gouvernement provincial. Cet écart décroît cependant par rapport à 1974-75, - 4,97%, en raison d'une croissance plus forte des subventions de recherche du gouvernement provincial en proportion du produit intérieur brut en moyenne au Canada, 20,85%, un accroissement annuel moyen de 3,86%. Cet accroissement est dû à l'accroissement des subventions de recherche du gouvernement provincial de 40,69% et de celui du produit intérieur brut de 16,41%.

7. La plus faible croissance des subventions de recherche du gouvernement provincial en proportion du produit intérieur brut provincial au Québec est due par rapport à l'Ontario, à un plus faible accroissement des subventions de recherche du gouvernement provincial au Québec 35,65% et au plus faible accroissement du produit intérieur brut de l'Ontario, 10,93% et par rapport au Canada, à un moins fort accroissement des subventions de recherche du gouvernement provincial, Québec 35,65%, Canada 40,69%.

TABLEAU : 14

INDICATEUR 14. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL
EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | .04 | .02 | .01 | .01 | .02 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 82.80 | 666.91 | 189.27 | 75.73 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | .05 | .03 | .00 | .02 | .03 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 57.13 | 1847.69 | 157.84 | 63.61 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | .05 | .03 | .01 | .02 | .03 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 71.64 | 701.87 | 165.38 | 70.76 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | -1.15 | -9.51 | 41.48 | -4.26 | -5.29 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 17.44 | 25.87 | 12.32 | 28.01 | 20.85 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 3.27 | 4.58 | 2.35 | 5.06 | 3.86 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -11.16 | 34.95 | -23.89 | -4.97 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | 14.52 | -345.83 | 8.34 | 7.16 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 15: Subventions de recherche d'autres sources/PIB (%).

1. En 1979-80, la valeur des subventions de recherche d'autres sources de financement que les gouvernements fédéral et provincial en proportion du produit intérieur brut provincial est au Québec de 0,044%; l'Ontario, 0,048%. La moyenne canadienne est de 0,041%, de l'Ouest, 0,034% des Maritimes, 0,27%.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 4ième rang des provinces, 2ième rang pour l'Ontario, en ce qui a trait à la part que représentent les subventions de recherche d'autres sources dans le produit intérieur brut provincial. Le Manitoba et la Nouvelle-Ecosse sont aux 1er et 3ième rangs, 0,074% et 0,047%.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario étaient respectivement au 5ième et au 4ième rang des provinces alors que Terre-Neuve, le Manitoba et la Nouvelle-Ecosse étaient aux 1er, 2ième et 3ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, la valeur des subventions de recherche d'autres sources en proportion du produit intérieur brut provincial s'est accrue de 25,04%, un accroissement annuel moyen de 4,57%. Cette croissance s'explique par la croissance des subventions de recherche d'autres sources de 44,42% et du produit intérieur brut de 15,51%.

5. Par rapport à l'Ontario, le Québec obtient en 1979-80, proportionnellement à son produit intérieur brut moins de ressources financières pour la recherche des sources de financement, autres, - 8,79%. Cet écart tend cependant à diminuer par rapport à 1974-75, 3,77%, en raison d'un moins fort accroissement des subventions de recherche d'autres sources en proportion du produit intérieur brut provincial de l'Ontario, 19,87%, un accroissement annuel moyen de 3,69%. Cette croissance pour l'Ontario est due à un accroissement de 32,97% de subventions de recherche d'autres sources et de 10,93% du produit intérieur brut provincial.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, le Québec obtient en 1979-80, proportionnellement au produit intérieur brut, 6,20% de plus de ressources financières d'autres sources de financement que les gouvernements fédéral et provincial. Cet écart s'accroît par rapport à 1974-75, 6,12%, en raison d'une croissance moins forte des subventions de recherche d'autres sources en proportion du produit intérieur brut en moyenne au Canada, 17,83%, un accroissement annuel moyen de 3,34%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche d'autres sources de 31,17% à celle du produit intérieur brut de 16,41%.

7. La plus forte croissance des subventions de recherche d'autres sources en proportion du produit intérieur brut provincial au Québec est due par rapport à l'Ontario et au Canada à une plus forte croissance des subventions de recherche d'autres sources, 44,42% comparativement à 32,97% et 31,17% pour l'Ontario et le Canada.

TABLEAU : 15

INDICATEUR 15. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | .04 | .04 | .04 | .03 | .03 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -12.56 | -1.24 | 24.37 | .08 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | .05 | .05 | .02 | .03 | .04 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -2.29 | 118.90 | 47.71 | 14.42 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | .04 | .05 | .03 | .03 | .04 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -8.79 | 59.12 | 28.85 | 6.20 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | -3.13 | 3.78 | 33.27 | 11.05 | 4.37 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 25.04 | 19.87 | -22.39 | 20.70 | 17.83 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 4.57 | 3.69 | -4.94 | 3.83 | 3.34 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 3.77 | 60.36 | 4.47 | 6.12 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -6.50 | -59.78 | -18.86 | -8.22 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 16: Professeurs réguliers ayant un doctorat par professeur régulier (%).

1. En 1979-80, les professeurs réguliers ayant un doctorat représentent au Québec, 61,92% de l'ensemble des professeurs réguliers; en Ontario, 70,21%. La moyenne canadienne est de 66,59%, de l'Ouest, 69,21% et des maritimes, 57,64%.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 5ième rang des provinces, 2ième pour l'Ontario, quant à la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans l'ensemble des professeurs réguliers. Le 1er rang est occupé par la Colombie-Britannique, 76,50%; le 3ième par l'Alberta, 69,40%; le 4ième par le Manitoba, 62,37%.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario étaient aux 4ième et 3ième rangs; la Colombie-Britannique, l'Alberta et le Manitoba, les 1er, 2ième et 5ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, la proportion de professeurs réguliers ayant un doctorat dans l'ensemble des professeurs réguliers au Québec, a décru, - 0,81%, une décroissance annuelle moyenne de 0,16%. Cette décroissance est due à un accroissement du nombre de professeurs réguliers ayant un doctorat de 16,19% et de l'ensemble des professeurs réguliers de 18,68%.

5. Par rapport à l'Ontario, la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat au Québec est plus faible, - 11,75%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend à s'augmenter par rapport à 1974-75, - 5,33%, en raison de l'accroissement de la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans l'ensemble des professeurs réguliers en Ontario, 5,18%, un accroissement annuel moyen de 1,02%. Cet accroissement est dû à une croissance de 18,32% des professeurs réguliers ayant un doctorat et de 5,32% de l'ensemble des professeurs réguliers.

6. Par rapport au Canada, la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat au Québec est plus faible, - 6,95%. Cet écart par rapport au Canada tend à s'augmenter par rapport à 1974-75, - 3,68%, en raison de l'accroissement de la proportion de professeurs réguliers ayant un doctorat au Canada, 3,12%, un accroissement annuel moyen de 0,62%. Cet accroissement est dû à une croissance de 19,84% des professeurs réguliers ayant un doctorat et de 12,05% de l'ensemble des professeurs réguliers.

7. Le plus faible accroissement des professeurs réguliers ayant un doctorat au Québec, 16,19%, comparativement à l'Ontario et au Canada, 18,32% et 19,84% et la forte croissance de l'ensemble des professeurs réguliers au Québec, 18,66%, 5,32% et 12,05% pour l'Ontario et le Canada, expliquent d'abord la décroissance de la proportion des professeurs réguliers ayant un doctorat dans l'ensemble des professeurs réguliers du Québec par rapport à 1974-75, - 0,81% et ensuite, l'augmentation de l'écart observé entre le Québec et l'Ontario et le Canada pour la même période.

TABLEAU : 16

INDICATEUR 16. PROFESSEURS AVEC DOCTORAT SUR L'ENSEMBLE DES PROFESSEURS (A TEMPS PLEIN) (Z)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 (Z) | 62.47 | 66.75 | 52.65 | 67.84 | 64.58 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -6.42 | 18.64 | -7.92 | -3.27 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 (Z) | 61.54 | 70.20 | 56.35 | 68.66 | 66.17 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -12.35 | 9.21 | -10.38 | -7.00 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 (Z) | 61.96 | 70.21 | 57.64 | 69.21 | 66.59 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -11.75 | 7.49 | -10.47 | -6.95 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | .69 | .01 | 2.30 | .79 | .64 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | -.81 | 5.18 | 9.48 | 2.01 | 3.12 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | -.16 | 1.02 | 1.83 | .40 | .62 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -5.33 | -11.15 | -2.55 | -3.68 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | .60 | -1.72 | -.09 | .05 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 17: Subventions de recherche du gouvernement fédéral par professeur régulier ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement fédéral atteignent au Québec 9 677.88 $ de 1971; l'Ontario, 9 502.22 $. La moyenne canadienne est de 9 028.15 $ de 1971, de l'Ouest, 8 346.83 $ et des Maritimes, 7 918.93 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 2ième rang des provinces, 4ième pour l'Ontario, quant à la part des revenus par professeur régulier provenant du gouvernement fédéral. Le 1er rang est occupé par Terre-Neuve, 12 980.06 $; le 3ième rang, Manitoba, 9 784.98 $.

3. En 1974-75, le Québec était au 1er rang, l'Ontario au 3ième rang et le Manitoba et Terre-Neuve aux 2ième et 8ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement fédéral se sont accrus de 27,24%, une croissance annuelle moyenne de 4,94%. Cette croissance est due à la croissance des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral, 51,0% et à une croissance des professeurs réguliers de 18,68%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers du Québec obtiennent du gouvernement fédéral un montant de subventions de recherche plus élevé, 1,85%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 21,56%, en raison d'un accroissement des subventions de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement fédéral en Ontario, 54,18%, un accroissement annuel moyen de 9,04%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral de 62,38% et à une croissance des professeurs réguliers de 5,32%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers du Québec obtiennent du gouvernement fédéral un montant de subventions de recherche plus élevé, 7,20%. Cet écart par rapport au Canada tend

cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 17,30%, en raison d'une plus forte croissance au Canada, 47,78%, une croissance annuelle moyenne de - 8,12%. Cette croissance est due à la croissance des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral de 65,58% et des professeurs réguliers de 12,05%.

7. La croissance des subventions de recherche du gouvernement fédéral, 51,0%, et la croissance des professeurs réguliers, 18,68%, expliquent au Québec, la faible croissance par rapport à 1974-75 des revenus de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement fédéral, 27,24% et également la décroissance de l'écart observé entre le Québec et l'Ontario et le Canada, - 21,56% et - 17,30%, au cours de la même période.

TABLEAU : 17

INDICATEUR 17. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 7606 | 6163 | 3310 | 5983 | 6109 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 23.41 | 129.81 | 27.02 | 24.50 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 8571 | 7899 | 7006 | 8142 | 8022 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 8.50 | 22.34 | 5.27 | 6.84 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 9678 | 9502 | 7919 | 8347 | 9028 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 1.85 | 22.21 | 15.95 | 7.20 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 12.92 | 20.29 | 13.04 | 2.52 | 12.54 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 27.24 | 54.18 | 139.26 | 39.39 | 47.78 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 4.94 | 9.04 | 19.06 | 6.87 | 8.12 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -21.56 | -107.60 | -11.07 | -17.30 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -6.65 | -.13 | 10.68 | .36 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 18: Subventions de recherche du gouvernement provincial par professeur régulier ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement provincial atteignent au Québec la somme de 5 091.08 $; l'Ontario, 2 944.32 $. La moyenne canadienne est de 2 992.76 $, de l'Ouest, 2 156.50 $ et des Maritimes, 311.71 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, 3ième rang pour l'Ontario, quant à la part des revenus par professeur régulier provenant du gouvernement provincial. La Saskatchewan est au 2ième rang, 3 051.26 $.

3. En 1974-75, le Québec, l'Ontario et la Saskatchewan étaient respectivement aux 1er, 3ième et 2ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement provincial se sont accrus de 73,42%, un accroissement annuel moyen de 11,64%. Cet accroissement est dû à la croissance des subventions de recherche provenant du gouvernement provincial, 105,81%, et des professeurs réguliers de 18,68%.

5. Par rapport à l'Ontario,, les professeurs réguliers du Québec obtiennent du gouvernement provincial un montant de subventions de recherche plus élevé, 70,02%. Cet écart tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 25,93%, en raison d'un plus fort accroissement des subventions de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement provincial en Ontario, 99,87%, un accroissement annuel moyen de 14,85%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions du gouvernement provincial de 110,51% et des professeurs réguliers de 5,32%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers du Québec obtiennent du gouvernement provincial un montant de subventions de recherche plus élevé, 74,19%. Cet écart tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, 18.71%, en raison d'une croissance plus forte

au Canada, 92,06%, un accroissement annuel moyen de 13,94%. Cet accroissement est dû à la croissance de 115,20% des subventions de recherche provenant des gouvernement provinciaux et de 12,05% de l'ensemble des professeurs réguliers.

7. La croissance moins rapide au Québec des subventions de recherche du gouvernement provincial par professeur régulier, 73,42%, comparativement à l'Ontario et à la moyenne canadienne, 99,87% et 92,05%, est due à une croissance plus faible des subventions de recherche provenant du gouvernement provincial, 105,81%, et à une croissance plus rapide des professeurs réguliers, 18,68%.

TABLEAU : 18

INDICATEUR 18. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL
PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 2936 | 1498 | 182 | 998 | 1522 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 95.95 | 1509.92 | 194.24 | 92.90 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 4510 | 2937 | 199 | 1957 | 2714 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 53.60 | 2165.11 | 130.53 | 66.16 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 5091 | 2994 | 312 | 2157 | 2923 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 70.02 | 1533.25 | 136.08 | 74.19 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 12.87 | 1.97 | 56.54 | 10.22 | 7.67 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 73.42 | 99.87 | 70.95 | 116.14 | 92.06 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 11.64 | 14.85 | 11.32 | 16.67 | 13.94 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -25.93 | 23.33 | -58.16 | -18.71 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | 16.42 | -631.86 | 5.55 | 8.83 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2),(12)=(6)-(4)

Indicateur 19: Subventions de recherche d'autres sources par professeur régulier ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier provenant de sources autres que les gouvernements fédéral et provincial atteignent au Québec la somme de 4 555.83 $; l'Ontario, 5 042.58 $. La moyenne canadienne est de 4 205.40 $, de l'Ouest, 3 974.69 $ et des Maritimes, 1 405.69 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 3ième rang des provinces, 2ième pour l'Ontario, quant à part des revenus de recherche par professeur régulier provenant d'autres sources. Le Manitoba occupe le 1er rang, 5 585.42 $.

3. En 1974-75, le Québec, l'Ontario et le Manitoba étaient respectivement aux 3ième, 2ième et 1er rangs des provinces.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche provenant d'autres sources par professeur régulier au Québec se sont accrus de 84,65%, un accroissement annuel moyen de 13,05%. Cet accroissement est dû à la croissance de 119,13% des subventions de recherche d'autres sources et de 18,68% des professeurs réguliers.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers du Québec obtiennent de sources autres que des gouvernements fédéral et provincial, un montant de subventions de recherche moins élevé, - 965%. Cet écart tend à augmenter par rapport à 1974-75, - 3,38%, en raison d'un accroissement plus fort en Ontario, 91,55%, un accroissement annuel moyen de 13,88%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche d'autres sources de 101,75% et des professeurs réguliers de 5,32%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers du Québec obtiennent des sources de financement autres, un montant de subventions de recherche plus élevé, 8,33%. Cet écart tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - ,153% en raison d'un accroissement

plus fort au Canada, 87,25%, un accroissement annuel moyen de 13,37%. Cet accroissement est dû à une croissance de 109,81% des subventions de recherche d'autres sources et de 12,05% des professeurs réguliers.

7. La croissance moins rapide au Québec des subventions de recherche d'autres sources par professeur régulier, 84,65%, comparativement à l'Ontario et à la moyenne canadienne, 91,55% et 87,25%, est due à une croissance plus rapide des professeurs réguliers, 18,68%, puisque la croissance des subventions de recherche d'autres sources au Québec a été plus rapide, 119,13%, que celle de l'Ontario, 101,75%, et celle de la moyenne canadienne, 109,89%.

TABLEAU : 19

INDICATEUR 19. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES
PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 2467 | 2632 | 1190 | 1958 | 2246 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -6.27 | 107.32 | 26.51 | 9.86 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 4119 | 4312 | 963 | 3109 | 3544 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -4.48 | 332.82 | 32.47 | 16.21 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 4556 | 5043 | 1406 | 3975 | 4285 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -9.65 | 224.10 | 14.62 | 8.33 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 10.62 | 16.95 | 47.45 | 27.85 | 18.66 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 84.65 | 91.55 | 18.12 | 103.80 | 87.25 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 13.05 | 13.88 | 3.39 | 15.30 | 13.37 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -3.38 | 116.78 | -11.89 | -1.53 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -5.17 | -107.92 | -17.85 | -7.88 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 20: Subventions de recherche du gouvernement fédéral par professeur régulier ayant un doctorat ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant du gouvernement fédéral atteignent au Québec, 15 619.02 $; l'Ontario, 12 553.64 $. La moyenne canadienne est de 13 557.77 $, de l'Ouest, 12 060.82$ et des Maritimes, 13 737.66 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 2ième rang des provinces, l'Ontario au 4ième rang, quant à la part des revenus par professeur régulier ayant un doctorat provenant du gouvernement fédéral. Le 1er rang est occupé par Terre-Neuve, 23 068.35 $, le 3ième rang par le Manitoba, 15 688.31 $.

3. En 1974-75, le Québec était au 2ième rang, l'Ontario au 3ième rang et le Manitoba et Terre-Neuve, aux 1er et 8ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant du gouvernement fédéral se sont accrus de 28,27%, une croissance annuelle moyenne de 5,11%. Cette croissance est due à la croissance des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral, 51,0% et à la croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat, 17,72%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers ayant un doctorat obtiennent du gouvernement fédéral un montant de subventions de recherche plus élevé, 15,41%. Cet écart par rapport à l'Ontario tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 156,47%, en raison d'une croissance plus forte des subventions de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant du gouvernement fédéral en Ontario, 46,58%, une croissance annuelle moyenne de 7,95%. Cette croissance est due à une croissance des subventions de recherche du gouvernement fédéral de 62,38% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 10,78%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers ayant un doctorat du Québec obtiennent du gouvernement fédéral un montant de subventions de recherche plus élevé, 15,20%. Cet écart par rapport à la moyenne canadienne tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 13,50%, en raison d'une croissance plus forte pour le Canada, 43,31%, une croissance annuelle moyenne de 7,46%. Cette croissance est due à une croissance de 65,58% des subventions du gouvernement fédéral et de 15,54% des professeurs réguliers ayant un doctorat.

7. La croissance des subvertions de recherche du gouvernement fédéral, 51,0%, et la croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat, 17,72%, expliquent au Québec, la moins forte croissance par rapport à 1974-75 des revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant du gouvernement fédéral, 28,27%, et également la décroissance de l'écart observé entre le Québec et l'Ontario et le Canada, - 16,47% et 13,50% au cours de la même période.

TABLEAU : 20

INDICATEUR 20. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL
PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 12176 | 9233 | 6286 | 8827 | 9461 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 31.88 | 93.70 | 37.95 | 28.70 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 13928 | 11252 | 12433 | 11850 | 12124 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 23.78 | 12.02 | 17.46 | 14.88 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 15619 | 13534 | 13738 | 12061 | 13558 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 15.41 | 13.69 | 29.50 | 15.20 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 12.14 | 20.28 | 10.49 | 1.71 | 11.82 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 28.27 | 46.58 | 118.54 | 36.64 | 43.31 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 5.11 | 7.95 | 16.92 | 6.44 | 7.46 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -16.47 | -80.81 | -8.45 | -13.50 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -8.37 | 1.67 | 12.04 | .32 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 21: Subventions de recherche du gouvernement provincial par professeur régulier ayant un doctorat ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant du gouvernement provincial atteignent au Québec la somme de 8 216.43 $; l'Ontario, 4 264.68 $. La moyenne canadienne est de 4 389.17 $, de l'Ouest, 3 116.05 $ et des Maritimes, 540.76 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang, quant à la part des revenus de recherche par professeur régulier provenant du gouvernement provincial. La Saskatchewan est au 2ième rang, 5 026.81 $.

3. En 1974-75, le Québec, l'Ontario et la Saskatchewan étaient respectivement aux 1er, 3ième et 2ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant du gouvernement provincial au Québec, se sont accrus de 74,84%, un accroissement annuel moyen de 11,82%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche du gouvernement provincial de 105,81%, et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 17,72%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers ayant un doctorat, au Québec, obtiennent du gouvernement provincial un revenu de recherche plus élevé, 92,66%. Cet écart tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 16,73%, en raison d'un accroissement plus rapide en Ontario; 90,02%, un accroissement annuel moyen de 13,70%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche du gouvernement provincial de 110,51% et des professeurs réguliers de 10,78%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers ayant un doctorat, au Québec, obtiennent du gouvernement provincial, un revenu de recherche plus élevé, 87,20%. Cet écart tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 12,22%, en raison d'une croissance

plus rapide de la moyenne canadienne, 86,25%, un accroissement annuel moyen de 13,25%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche du gouvernement provincial de 115,20% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 15,54%.

7. La croissance moins rapide des revenus de recherche du gouvernement provincial par professeur régulier ayant un doctorat, au Québec, 74,84%, comparativement à l'Ontario et à la moyenne canadienne, 90,02% et 86,25%, est due à une croissance moins rapide des subventions de recherche du gouvernement provincial, 105,81%, et à une croissance plus rapide des professeurs réguliers ayant un doctorat, 17,72%.

TABLEAU : 21

INDICATEUR 21. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 4699 | 2244 | 346 | 1471 | 2357 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 109.39 | 1256.95 | 219.54 | 99.42 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 7330 | 4183 | 353 | 2849 | 4102 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 75.23 | 1974.09 | 157.24 | 78.67 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 8216 | 4265 | 541 | 3116 | 4389 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 92.66 | 1419.43 | 163.68 | 87.20 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 12.10 | 1.95 | 53.02 | 9.36 | 6.99 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 74.84 | 90.02 | 56.14 | 111.68 | 86.25 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 11.82 | 13.70 | 9.32 | 16.20 | 13.25 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -16.73 | 162.48 | -55.86 | -12.22 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | 17.43 | -554.66 | 6.44 | 8.53 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980

3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 22: Subventions de recherche d'autres sources par professeur régulier ayant un doctorat ($).

1. En 1979-80, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant de sources autres que le gouvernement fédéral et le gouvernement provincial atteignent, au Québec, la somme de 7 352.61 $; l'Onario, 7 181.95 $. La moyenne canadienne est de 6 325.34 $, de l'Ouest, 5 743.26 $ et des Maritimes, 2 438.58 $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 2ième rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang, quant à la part des revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant d'autres sources. Le Manitoba occupe le 1er rang, 8 955.14 $.

3. En 1974-75, le Québec occupait le 3ième rang, l'Ontario le 4ième rang et le Manitoba et Terre-Neuve, les 1er et 2ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, les revenus de recherche par professeur régulier ayant un doctorat provenant d'autres sources se sont, au Québec, accrus de 86,15%, un accroissement annuel moyen de 13,23%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche d'autres sources de 119,13% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 17,72%.

5. Par rapport à l'Ontario, les professeurs réguliers ayant un doctorat, au Québec, obtiennent de sources autres que des gouvernements provincial et fédéral, un montant de revenus de recherche plus élevé, 2,38%. Cet écart tend à s'accroître par rapport à 1974-75, 2,22%, en raison d'un accroissement plus faible en Ontario, 82,12%, un accroissement annuel moyen de 12,74%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche d'autres sources de 101,75% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 10,78%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les professeurs réguliers ayant un doctorat du Québec, obtiennent des sources de financement autres, un montant de subventions de recherche plus élevé, 16,42%. Cet écart

s'accroît par rapport à 1974-75, 2,85%, en raison d'un accroissement moins rapide de la moyenne canadienne, 81,59%, un accroissement annuel moyen de 3,49%. Cet accroissement est dû à une croissance des subventions de recherche d'autres sources de 109,81% et des professeurs réguliers ayant un doctorat de 15,54%.

7. La croissance plus rapide au Québec des subventions de recherche par professeur régulier ayant un doctorat d'autres sources, 86,15%, comparativement à l'Ontario et au Canada, 82,12% et 81,59%, est due à une croissance plus rapide des subventions de recherche d'autres sources, 119,13% bien que la croissance des professeurs réguliers ayant un doctorat au Québec soit plus rapide, 17,72%.

TABLEAU : 22

INDICATEUR 22. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES
PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 3950 | 3944 | 2260 | 2875 | 3478 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | .16 | 74.74 | 37.39 | 13.57 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 6693 | 6142 | 1692 | 4528 | 5356 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 8.97 | 295.59 | 47.82 | 24.95 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 7353 | 7182 | 2439 | 5743 | 6315 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 2.38 | 201.51 | 28.02 | 16.42 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 9.86 | 16.93 | 44.13 | 26.84 | 17.90 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 86.15 | 82.12 | 7.89 | 99.78 | 81.59 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 13.23 | 12.74 | 1.53 | 14.84 | 12.67 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 2.22 | 126.77 | -9.37 | 2.85 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -6.59 | -94.08 | -19.80 | -8.53 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 23: Revenus de recherche ($).

1. En 1979-80, les universités du Québec disposent de 115,428 M $ en revenus de recherche; l'Ontario 169,741 M $. Le total des revenus de recherche des universités du Canada est de 422,991 M $, l'Ouest, 108,701 M $ et les Maritimes, 29,121 M $.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 2ième rang des provinces, l'Ontario au 1er rang, pour ses revenus de recherche. La Colombie-Britannique est au 3ième rang avec 36,635 M $.

3. En 1974-75, le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique étaient aux mêmes rangs qu'en 1979-80 soit, 2ième, 1er et 3ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, le Québec a accru les revenus de recherche de ses universités de 76,29%, un accroissement annuel moyen de 12,01%.

5. Par rapport à l'Ontario, les universités du Québec disposent de moins de revenus de recherche, - 32,0%. Cet écart tend à augmenter par rapport à 1974-75, - 1,24%, en raison d'un plus fort accroissement des revenus de recherche des universités de l'Ontario, 79,51% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 12,41%.

6. L'écart observé par rapport au Canada, - 72,71%, tend à augmenter par rapport à 1974-75, - 1,09%, en raison d'un plus fort accroissement des revenus de recherche de l'ensemble des universités du Canada, 83,31%, un accroissement annuel moyen de 12,08%.

7. Les revenus de recherche des universités du Québec sont par rapport à 1974-75 en moins forte croissance, 76,29% que ceux des universités de l'Ontario, 79,51% et de l'ensemble du Canada, 83,31%.

TABLEAU : 23

INDICATEUR 23. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS COURANTS ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 65475000 | 94559000 | 12094000 | 58630000 | 230758000 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -30.76 | 441.38 | 11.67 | -71.63 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 104595000 | 146508000 | 24295000 | 97193000 | 372591000 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -28.61 | 330.52 | 7.62 | -71.93 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 115428000 | 169741000 | 29121000 | 108701000 | 422991000 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -32.00 | 296.37 | 6.19 | -72.71 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 10.36 | 15.86 | 19.86 | 11.84 | 13.53 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 76.29 | 79.51 | 140.79 | 85.40 | 83.31 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 12.01 | 12.41 | 19.21 | 13.14 | 12.88 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -1.24 | -145.01 | -5.49 | -1.09 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -3.39 | -34.15 | -1.43 | -.78 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 24: Subventions du gouvernement fédéral ($).

1. En 1979-80, les universités du Québec obtiennent 57,806 M $ en subventions de recherche du gouvernement fédéral; l'Ontario, 91,934 M $; l'Ouest, 62,668 M $ et les Maritimes, 23,931 M $. Le gouvernement fédéral a fourni au total au Canada, 236,339 M $ en subventions de recherche en 1979-80.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 2ième rang des provinces, précédé de l'Ontario.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario étaient aux mêmes rangs qu'en 1979-80 soit, 2ième et 1er rangs.

4. Par rapport à 1974-75, le gouvernement fédéral a accru ses subventions de recherche aux universités du Québec de 51,0%, un accroissement annuel moyen de 8,59%.

5. Par rapport à l'Ontario, les universités du Québec obtiennent moins de subventions de recherche du gouvernement fédéral, - 37,12%. Cet écart tend à augmenter par rapport à 1974-75, - 4,74%, en raison d'une plus forte croissance de ces subventions en Ontario, 62,38% par rapport à 1974-75, un accroissement annuel moyen de 10,18%.

6. L'écart observé par rapport au Canada, - 75,54%, tend à augmenter par rapport à 1974-75, 2,36%, en raison d'une plus forte croissance de ces subventions au total au Canada, 65,58%, un accroissement annuel moyen de 10,61%.

7. Les subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral sont dans les universités du Québec en moins forte croissance, 51,0%, qu'en Ontario, 62,38% et qu'au Canada, 65,58%.

TABLEAU : 24

INDICATEUR 24. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 38282000 | 56615000 | 6549000 | 39287000 | 142733000 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -32.38 | 347.80 | -2.56 | -73.18 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 52118000 | 76402000 | 20863000 | 59916000 | 209299000 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -31.78 | 149.81 | -13.01 | -75.10 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 57806000 | 91934000 | 23931000 | 62668000 | 236339000 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -37.12 | 141.55 | -7.76 | -75.54 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 10.91 | 20.33 | 14.71 | 4.59 | 12.92 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 51.00 | 62.38 | 179.93 | 59.51 | 65.58 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 8.59 | 10.18 | 22.86 | 9.79 | 10.61 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -4.74 | -206.24 | -5.20 | -2.36 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -5.34 | -8.26 | 5.26 | -.44 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC} - \text{AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 25: Subventions de recherche du gouvernement provincial ($).

1. En 1979-80, les universités du Québec obtiennent 30,409 M $ en subventions de recherche; l'Ouest, 16,191 M $ et les Maritimes 942,000 M $. Les gouvernements provinciaux ont fourni au total à la recherche universitaire en 1979-80, 76,512 M $ en subventions de recherche.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, suivi au 2ième rang par l'Ontario.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario étaient aux mêmes rangs qu'en 1979-80, 1er et 2ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, le gouvernement provincial a accru ses subventions de recherche au Québec de 105,81%, un accroissement annuel moyen de 15,53%.

5. Par rapport à l'Ontario, les universités du Québec obtiennent un montant de subventions de recherche supérieur, 4,97%. Cet écart tend cependant à décroître par rapport à 1974-75, - 2,39%, en raison d'une croissance plus forte en Ontario, 110,51%, une croissance annuelle moyenne de 16,05%.

6. L'écart observé par rapport au Canada, - 60,26%, tend à augmenter, 1,18% par rapport à 1974-75, en raison d'une plus forte croissance de l'ensemble de ces subventions au Canada, 115,20%, un accroissement annuel moyen de 16,57%.

7. Les subventions de recherche provenant du gouvernement provincial sont dans les universités du Québec en moins forte croissance, 105,81% qu'en Ontario, 110,51% et qu'au Canada, 115,20%.

TABLEAU : 25

INDICATEUR 25. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 14775000 | 13762000 | 471000 | 6546000 | 35554000 |
| 2) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 7.36 | 3036.94 | 125.71 | -58.44 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 27428000 | 28402000 | 593000 | 14398000 | 70821000 |
| 4) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | -3.43 | 4525.30 | 90.50 | -61.27 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 30409000 | 28970000 | 942000 | 16191000 | 76512000 |
| 6) ECART DU QUEBEC (Z) | .00 | 4.97 | 3128.13 | 87.81 | -60.26 |
| 7) Z VARIATION 1979-80/1978-79 | 10.87 | 2.00 | 58.85 | 12.45 | 8.04 |
| 8) Z VARIATION 1979-80/1974-75 | 105.81 | 110.51 | 100.00 | 147.34 | 115.20 |
| 9) Z VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 15.53 | 16.05 | 14.87 | 19.86 | 16.57 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -2.39 | 91.19 | -37.90 | -1.81 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | 8.40 | -1397.16 | -2.68 | 1.02 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC} - \text{AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 26: Subventions de recherche d'autres sources ($).

1. En 1979-80, les universités du Québec obtiennent 27,212 M $ en subventions de recherche de sources autres que les gouvernements provincial et fédéral; l'Ontario, 48,787 M $; l'Ouest 29,842 M $ et les Maritimes, 4,248 M $. les autres sources de financement ont fourni en 1979-80, au total, 110,089 M $ en subventions de recherche.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 2ième rang des provinces, précédé de l'Ontario.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario étaient aux mêmes rangs qu'en 1979-80, 2ième et 1er rangs.

4. Par rapport à 1974-75, les subventions de recherche d'autres sources se sont accrues au Québec de 119,13%, un accroissement annuel moyen de 16,99%.

5. Par rapport à l'Ontario, les universités du Québec obtiennent d'autres sources un montant de subventions de recherche moins élevé, - 44,22%. Cet écart tend à diminuer par rapport à 1974-75, 4,44% en raison d'une croissance moins forte en Ontario, 101,75%, un accroissement annuel moyen de 15,07%.

6. L'écart observé par rapport au Canada, - 75,28%, tend à diminuer, 1,05%, en raison d'un accroissement moins fort de l'ensemble des subventions d'autres sources au Canada, 109,81%, un accroissement annuel moyen de 15,98%.

7. Les subventions de recherche d'autres sources sont dans les universités du Québec, en plus forte croissance, 119,13%, qu'en Ontario, 101,75% et qu'au Canada, 109,81%.

TABLEAU : 26

INDICATEUR 26. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 12418000 | 24182000 | 3074000 | 12796000 | 52470000 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -48.65 | 303.97 | -2.95 | -76.33 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 25045000 | 41704000 | 2839000 | 22879000 | 92467000 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -39.95 | 782.18 | 9.47 | -72.91 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 27212000 | 48787000 | 4248000 | 29842000 | 110089000 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -44.22 | 540.58 | -8.81 | -75.28 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 8.65 | 16.98 | 49.63 | 30.43 | 19.06 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 119.13 | 101.75 | 38.19 | 133.21 | 109.81 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 16.99 | 15.07 | 6.68 | 18.45 | 15.98 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 4.42 | 236.62 | -5.86 | 1.05 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -4.28 | -241.59 | -18.28 | -2.37 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 27: Subventions de recherche du gouvernement fédéral per capita ($).

1. En 1979-80, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement fédéral étaient au Québec de 9.20 $ par habitant; l'Ontario, 10.79 $; l'Ouest, 9.47 $ et les Maritimes, 10.62 $. La moyenne canadienne était de 9.98 $ par habitant.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 6ième rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang; les premiers rangs sont occupés par Terre-Neuve, 1er rang et le Manitoba, 2ième rang.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario étaient aux 4ième et 2ième rangs et les 1er et 3ième rangs étaient occupés par le Manitoba et l'Alberta.

4. Par rapport à 1974-75, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement fédéral se sont accrues au Québec de 47,59%, un accroissement annuel moyen de 8,10%. Cette croissance est due à la croissance des subventions de recherche du gouvernement fédéral, 51,0% et à la croissance de la population, 2,31%.

5. Par rapport à l'Ontario, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement fédéral au Québec, sont moins élevées, - 14,73%. Cet écart tend à augmenter, - 3,87%, par rapport à 1974-75 en raison d'une croissance plus forte des subventions de recherche per capita provenant du gouvernement fédéral en Ontario, 54,30%, un accroissement annuel moyen de 9,06%. Cette croissance est due à la croissance des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral de 62,38% et à la croissance de 5,24% de la population.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement fédéral au Québec, sont moins élevées, - 7,86%. Cet écart tend à augmenter, - 5,77%, en raison d'un

accroissement plus fort en moyenne au Canada, 56,83%, un accroissement annuel moyen de 9,42%. Cet accroissement est dû à une croissance de 65,58% des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral au Canada et de l'accroissement de la population de 5,58%.

7. La croissance moins rapide au Québec, 51,0%, des subventions de recherche provenant du gouvernement fédéral et la croissance moins rapide également de sa population, 2,31%, expliquent au Québec la croissance des subventions de recherche per capita provenant du gouvernement fédéral de 47,59% et expliquent aussi l'augmentation de l'écart observé entre le Québec et l'Ontario, - 3,87% et du Canada, - 3,87.%

TABLEAU : 27

INDICATEUR 27. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL PER CAPITA ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 6.23 | 6.99 | 4.01 | 6.49 | 6.36 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -10.86 | 55.55 | -4.02 | -2.09 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 8.31 | 9.02 | 9.34 | 9.21 | 8.91 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -7.89 | -10.97 | -9.76 | -6.77 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 9.20 | 10.79 | 10.62 | 9.47 | 9.98 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -14.73 | -13.39 | -2.90 | -7.86 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 10.65 | 19.53 | 13.74 | 2.82 | 11.95 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 47.59 | 54.30 | 165.10 | 45.88 | 56.83 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 8.10 | 9.06 | 21.53 | 7.84 | 9.42 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | -3.87 | -68.95 | 1.13 | -5.77 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -6.84 | -2.42 | 6.87 | -1.09 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC} - \text{AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 28: Subventions de recherche du gouvernement provincial per capita ($).

1. En 1979-80, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement provincial étaient au Québec de 4.84 $ par habitant; l'Ontario, 3.40$; l'Ouest, 2.45 $ et les Maritimes, 0.42 $. La moyenne canadienne était de 3.23 $ par habitant.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 1er rang des provinces, l'Ontario au 3ième rang; le 2ième rang est occupé par la Saskatchewan.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario étaient aux mêmes rangs qu'en 1979-80, 1er et 3ième rangs.

4. Par rapport à 1974-75, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement provincial se sont accrues au Québec de 101,17%, un accroissement annuel moyen de 15,0%. Cette croissance est due à la croissance des subventions de recherche du gouvernement provincial de 105,81% et de la population de 2,31%.

5. Par rapport à l'Ontario, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement provincial au Québec, sont plus élevées, 42,34%. Cet écart tend à s'accroître par rapport à 1974-75, 0,81%, en raison d'une croissance moins forte en Ontario, 100,03%, un accroissement annuel moyen de 14,87%. Cette croissance plus faible est due à la croissance des subventions de recherche de 100,51% et de la population de 5,24%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les subventions de recherche per capita provenant du gouvernement provincial au Québec, sont plus élevées, 49,73%. Cet écart tend à décroître par rapport à 1974-75, - 1,98%, en raison d'une croissance plus forte en moyenne au Canada, 103,83%, un accroissement annuel moyen de 15,31%. Cette plus forte croissance est due à la croissance des subventions de recherche provenant des gouvernements provinciaux de 109,81% et de la population totale au Canada de 5,58%.

7. La croissance moins rapide au Québec des subventions de recherche provenant du gouvernement provincial, 105,81% et la croissance moins rapide de la population, 2,31%, expliquent au Québec la croissance de 101,17% des subventions de recherche per capita provenant du gouvernement provincial et expliquent également la faible croissance de l'écart observé avec l'Ontario, 0,81% et la décroissance de l'écart observé avec le Canada, - 1,98%.

TABLEAU : 28

INDICATEUR 28. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL PER CAPITA ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 2.40 | 1.70 | .22 | 1.08 | 1.59 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 41.53 | 989.71 | 122.32 | 51.71 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 4.37 | 3.35 | .27 | 2.21 | 3.02 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 30.40 | 1548.35 | 97.62 | 45.00 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 4.84 | 3.40 | .42 | 2.45 | 3.23 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | 42.34 | 1057.41 | 97.72 | 49.73 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 10.61 | 1.32 | 57.52 | 10.55 | 7.11 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 101.17 | 100.83 | 89.48 | 126.20 | 103.83 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 15.00 | 14.87 | 13.63 | 17.73 | 15.31 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | .81 | 67.70 | -24.60 | -1.98 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | 11.95 | -490.94 | .10 | 4.73 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

Indicateur 29: Subventions de recherche d'autres sources per capita ($).

1. En 1979-80, les subventions de recherche d'autres sources que les gouvernements provincial et fédéral étaient au Québec de 4.33 $ par habitant; l'Ontario, 5.77 $; l'Ouest, 4.51 $ et les Maritimes, 1.88 $. La moyenne canadienne était de 4.65 $ par habitant.

2. Le Québec se situe en 1979-80, au 3ième rang des provinces, l'Ontario au 2ième rang; le 1er rang est occupé par le Manitoba.

3. En 1974-75, le Québec et l'Ontario occupaient respectivement les 5ième et 2ième rangs; le 1er rang était occupé par le Manitoba.

4. Par rapport à 1974-75, les subventions de recherche per capita provenant d'autres sources, se sont accrues au Québec de 14,19%, un accroissement annuel moyen de 16,46%. Cette croissance est due à la croissance des subventions de recherche d'autres sources de 119,13% et de la population de 2,31%.

5. Par rapport à l'Ontario, les subventions de recherche per capita provenant d'autres sources, sont moins élevées au Québec, - 24,36%. Cet écart tend à diminuer par rapport à 1974-75, 7,94%, en raison d'un accroissement moins fort en Ontario, 91,71%, un accroissement annuel moyen de 13,90%. Cette croissance moins forte est due à un accroissement des subventions d'autres sources de 101,75% et de la population de 5,24%.

6. Par rapport à la moyenne canadienne, les subventions de recherche per capita d'autres sources au Québec, sont moins élevées, - 6,88%. Cet écart tend à diminuer depuis 1974-75, 7,54%, en raison d'une croissance moins forte en moyenne au Canada, 98,73%, un accroissement annuel moyen de 14,72%. Cette plus faible croissance est due à l'accroissement des subventions de recherche d'autres sources de 109,81% et de la population totale de 5,59%.

7. La croissance plus rapide au Québec des subventions de recherche d'autres sources, 119,13% et la croissance moins rapide au Québec de la population, 2,31% expliquent la croissance plus rapide des subventions de recherche d'autres sources au Québec, 114,19% et la diminution de l'écart observé entre le Québec et l'Ontario, 7,94% et le Canada, 6,72% depuis 1974-75.

TABLEAU : 29

INDICATEUR 29. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES PER CAPITA ($)

| REGIONS | QUEBEC | ONTARIO | MARITIMES | OUEST | CANADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) VALEUR EN 1974-1975 ($) | 2.02 | 2.99 | 1.44 | 2.11 | 2.34 |
| 2) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -32.30 | 40.33 | -4.41 | -13.60 |
| 3) VALEUR EN 1978-1979 ($) | 3.99 | 4.93 | 1.27 | 3.52 | 3.96 |
| 4) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -18.91 | 214.39 | 13.56 | 1.41 |
| 5) VALEUR EN 1979-1980 ($) | 4.33 | 5.72 | 1.88 | 4.51 | 4.65 |
| 6) ECART DU QUEBEC (%) | .00 | -24.36 | 129.67 | -4.01 | -6.80 |
| 7) % VARIATION 1979-80/1978-79 | 8.39 | 16.21 | 48.38 | 28.23 | 18.04 |
| 8) % VARIATION 1979-80/1974-75 | 114.19 | 91.71 | 30.87 | 113.28 | 98.73 |
| 9) % VARIATION ANNUELLE MOYENNE | 16.46 | 13.90 | 5.53 | 16.36 | 14.72 |
| 10) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1974-1975 ET 1979-1980 | .00 | 7.94 | 89.34 | .41 | 6.72 |
| 12) VARIATION DE L'ECART ENTRE 1978-1979 ET 1979-1980 | .00 | -5.45 | -84.71 | -17.56 | -8.29 |

NOTES: 1) ECART DU QUEBEC PAR RAPPORT AUX AUTRES REGIONS CANADIENNES:

$$\text{ECART DU QUEBEC} = \frac{\text{QUEBEC - AUTRE REGION}}{\text{AUTRE REGION}} * 100$$

2) VARIATION ANNUELLE MOYENNE: PERIODE 1974-1975 A 1979-1980
3) VARIATION DE L'ECART: (10)=(6)-(2);(12)=(6)-(4)

ANNEXE II

INDICATEURS PROPOSES

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 1. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS CONSTANTS DE 1971 ($ 1971)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 2650612 | 3196159 | 3736173 | 3842697 | 4091904 | 4537049 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 5085278 | 5040936 | 4130816 | 5478098 | 6346891 | 6529083 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 1822925 | 1980142 | 2609013 | 2547360 | 3359179 | 4054251 |
| MARITIMES | 9507862 | 10152485 | 10467903 | 11857339 | 13720175 | 15065184 |
| QUEBEC | 52590361 | 55585807 | 55373813 | 61954915 | 60424610 | 61105347 |
| ONTARIO | 75586731 | 73181227 | 75674293 | 80010618 | 84345423 | 89431507 |
| MANITOBA | 11364668 | 11513338 | 11614874 | 11435771 | 12547875 | 12386092 |
| SASKATCHEWAN | 6922131 | 7379540 | 7967325 | 7887097 | 8463026 | 8675591 |
| ALBERTA | 13762480 | 13723110 | 14831876 | 15158446 | 16052632 | 16452468 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 15121332 | 14626695 | 13692258 | 15881603 | 17927283 | 19170591 |
| OUEST | 47310874 | 47378197 | 48205368 | 50430844 | 55035674 | 56703704 |
| CANADA | 104606400 | 106113357 | 109596373 | 204323383 | 212666096 | 221227603 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 2. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS CONSTANTS DE 1971 PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($ 1971)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 4507.84 | 6064.82 | 5695.39 | 5545.02 | 5771.37 | 6464.17 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 4380.08 | 4029.52 | 3155.70 | 4159.53 | 4687.51 | 4790.82 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 2424.10 | 2633.17 | 3285.91 | 3210.38 | 4076.67 | 4719.73 |
| MARITIMES | 3680.94 | 3870.56 | 3672.95 | 4074.69 | 4607.18 | 4985.17 |
| QUEBEC | 10449.11 | 10499.77 | 9647.01 | 10522.23 | 9936.62 | 10230.26 |
| ONTARIO | 6228.47 | 7832.73 | 7913.24 | 8311.93 | 8720.58 | 9243.57 |
| MANITOBA | 10137.97 | 8987.77 | 9935.73 | 8515.09 | 9226.38 | 9120.83 |
| SASKATCHEWAN | 6598.79 | 6788.91 | 7101.00 | 7382.67 | 7314.63 | 7059.06 |
| ALBERTA | 6629.33 | 6318.19 | 6908.19 | 6890.28 | 7053.00 | 7222.33 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 6531.69 | 6099.54 | 5550.17 | 6292.24 | 6906.47 | 7253.35 |
| OUEST | 7210.92 | 6828.80 | 6981.23 | 7057.34 | 7478.69 | 7552.44 |
| CANADA | 7901.66 | 7691.27 | 7566.30 | 7990.43 | 8151.25 | 8450.97 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 3. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS CONSTANTS DE 1971
PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET (@ 1971)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 9235.58 | 12633.04 | 9729.62 | 9535.23 | 10178.86 | 11408.22 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 7612.69 | 6757.29 | 5282.37 | 7014.21 | 7721.28 | 7829.60 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 5035.70 | 5531.12 | 7370.09 | 6836.93 | 8356.17 | 8052.88 |
| MARITIMES | 6991.07 | 7241.43 | 6646.29 | 7342.01 | 8176.59 | 8648.21 |
| QUEBEC | 16727.21 | 16926.25 | 15668.88 | 17072.17 | 16147.68 | 16510.59 |
| ONTARIO | 12326.60 | 11466.82 | 11286.25 | 11863.97 | 12422.81 | 13165.24 |
| MANITOBA | 17511.04 | 15664.41 | 17518.66 | 14312.60 | 15099.73 | 14623.49 |
| SASKATCHEWAN | 11498.56 | 12117.47 | 12314.26 | 12362.22 | 12021.34 | 11629.48 |
| ALBERTA | 9577.23 | 9425.21 | 9649.89 | 9679.72 | 9995.41 | 10406.37 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 8577.05 | 8027.82 | 7302.54 | 8301.94 | 9376.19 | 9481.00 |
| OUEST | 10629.27 | 10250.58 | 10208.68 | 10260.14 | 10891.68 | 10912.95 |
| CANADA | 12236.12 | 11861.91 | 11465.67 | 12087.28 | 12319.19 | 12691.01 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2 INDICATEUR 4. REVENUS DE RECHERCHE PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 5896.26 | 8842.50 | 8958.84 | 9376.62 | 10550.07 | 12980.06 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 5444.44 | 5512.39 | 4679.91 | 6646.92 | 8067.21 | 8977.99 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 3066.49 | 3712.77 | 4958.44 | 5213.66 | 7150.49 | 9047.73 |
| MARITIMES | 4682.15 | 5470.07 | 5592.98 | 6683.51 | 8158.16 | 9636.33 |
| QUEBEC | 13009.14 | 14500.19 | 14219.69 | 16804.01 | 17200.30 | 19324.96 |
| ONTARIO | 10293.82 | 10848.34 | 11759.07 | 13307.40 | 15147.64 | 17549.29 |
| MANITOBA | 12510.26 | 12466.04 | 14963.22 | 13854.06 | 16284.56 | 17575.85 |
| SASKATCHEWAN | 8050.52 | 9158.23 | 10431.37 | 11772.22 | 12859.12 | 13447.52 |
| ALBERTA | 8233.62 | 8693.83 | 10272.47 | 11175.91 | 12462.65 | 13982.99 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 8236.72 | 8545.45 | 8530.60 | 10363.31 | 12394.00 | 13661.14 |
| OUEST | 8936.14 | 9411.79 | 10470.09 | 11402.30 | 13207.37 | 14478.02 |
| CANADA | 9877.07 | 10652.41 | 11266.22 | 12848.62 | 14280.99 | 16150.26 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 5. REVENUS DE RECHERCHE PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET ($)

| PROVINCES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 12080.14 | 18418.97 | 15304.69 | 16124.07 | 18606.97 | 23068.35 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 9462.57 | 9243.97 | 7833.76 | 11208.71 | 13288.32 | 14672.66 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 6378.17 | 7798.88 | 11121.47 | 11103.17 | 14656.72 | 16969.43 |
| MARITIMES | 8892.65 | 10233.95 | 10120.63 | 12042.72 | 14478.55 | 16716.99 |
| QUEBEC | 20825.38 | 23375.15 | 23095.93 | 27264.26 | 27951.63 | 31188.33 |
| ONTARIO | 15420.58 | 15881.54 | 16771.36 | 18994.22 | 21577.03 | 24987.63 |
| MANITOBA | 21608.63 | 21726.53 | 26383.11 | 23286.61 | 26651.02 | 28179.46 |
| SASKATCHEWAN | 14828.24 | 16346.47 | 18089.64 | 19927.98 | 21133.52 | 22154.16 |
| ALBERTA | 11894.92 | 12969.09 | 14349.38 | 15700.51 | 17461.89 | 20032.26 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 10815.66 | 11246.98 | 11224.80 | 13673.29 | 16633.37 | 18118.20 |
| OUEST | 13172.32 | 14127.87 | 15310.46 | 16693.25 | 19234.71 | 20928.13 |
| CANADA | 15295.15 | 16428.74 | 17072.39 | 19436.35 | 21583.21 | 24265.20 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 6. PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET PAR POPULATION (%)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | .107989 | .095333 | .117038 | .122395 | .124212 | .121601 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .070751 | .079419 | .076471 | .078448 | .074346 | .079417 |
| NOUVELLE-ECOSSE | .142506 | .151820 | .157199 | .157235 | .160370 | .160447 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .114078 | .112105 | .116508 | .116582 | .118170 | .122104 |
| MARITIMES | .121023 | .121172 | .129917 | .131353 | .133256 | .134091 |
| QUEBEC | .081917 | .085406 | .091814 | .093899 | .096972 | .095024 |
| ONTARIO | .113412 | .113775 | .115224 | .114703 | .114225 | .113503 |
| MANITOBA | .111111 | .126083 | .114216 | .130401 | .131783 | .132050 |
| SASKATCHEWAN | .116491 | .118993 | .120970 | .114625 | .121559 | .127715 |
| ALBERTA | .119214 | .120734 | .115387 | .114637 | .115176 | .111958 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .096426 | .097962 | .099632 | .100702 | .100813 | .101975 |
| OUEST | .108418 | .112331 | .109816 | .111714 | .113125 | .113462 |
| CANADA | .104161 | .106358 | .108793 | .109861 | .111123 | .110546 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 7. PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET PAR POPULATION (%)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | .052709 | .045767 | .060510 | .071176 | .070427 | .060422 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .037101 | .038429 | .046218 | .043765 | .042484 | .044571 |
| NOUVELLE-ECOSSE | .081993 | .090534 | .093911 | .093243 | .097359 | .098175 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .054915 | .053369 | .051944 | .054743 | .057651 | .065103 |
| MARITIMES | .063721 | .064766 | .071797 | .072899 | .075085 | .077295 |
| QUEBEC | .051172 | .052980 | .056528 | .057873 | .059672 | .060879 |
| ONTARIO | .075707 | .077717 | .080788 | .080361 | .080189 | .079693 |
| MANITOBA | .064327 | .072343 | .064778 | .077580 | .080523 | .082361 |
| SASKATCHEWAN | .066852 | .066667 | .069757 | .067714 | .073965 | .077523 |
| ALBERTA | .082520 | .080934 | .082603 | .081601 | .081271 | .077702 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .073434 | .074431 | .075724 | .076325 | .075119 | .078015 |
| OUEST | .073551 | .074833 | .075098 | .076041 | .077676 | .078523 |
| CANADA | .067264 | .068962 | .071793 | .072625 | .073527 | .073613 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2 INDICATEUR 8. REVENU TOTAL EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (%)

| PROVINCES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 1.917459 | 2.224278 | 2.175491 | 2.321974 | 2.152752 | 2.025609 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 1.611897 | 1.526385 | 1.343235 | 1.216801 | 1.315214 | 1.270933 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 1.830345 | 2.257401 | 1.831481 | 2.011979 | 2.082388 | 2.020457 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 1.510372 | 1.567645 | 1.521341 | 1.566479 | 1.495256 | 1.650854 |
| MARITIMES | 1.735099 | 1.989082 | 1.785911 | 1.905287 | 1.874102 | 1.875370 |
| QUEBEC | 1.186677 | 1.309419 | 1.244406 | 1.364133 | 1.404432 | 1.371105 |
| ONTARIO | 1.201418 | 1.237079 | 1.213667 | 1.217164 | 1.184095 | 1.120936 |
| MANITOBA | 1.385990 | 1.448907 | 1.442410 | 1.494176 | 1.359033 | 1.304698 |
| SASKATCHEWAN | 1.086938 | 1.184072 | 1.182466 | 1.224151 | 1.241987 | 1.109419 |
| ALBERTA | .911196 | .944370 | .950369 | 1.032930 | .881512 | .799316 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .920689 | 1.016968 | .945069 | .948975 | .932466 | .880821 |
| OUEST | 1.083493 | 1.071470 | 1.044201 | 1.080226 | 1.005164 | .927714 |
| CANADA | 1.168802 | 1.246966 | 1.202162 | 1.249413 | 1.219639 | 1.162278 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2 INDICATEUR 9. REVENUS DE RECHERCHE EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (%)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | .183207 | .218328 | .231871 | .228280 | .245085 | .255069 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| NOUVELLE-ECOSSE | .177636 | .172871 | .132200 | .173042 | .193406 | .195745 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .081352 | .086397 | .107648 | .106068 | .133745 | .158263 |
| MARITIMES | .139541 | .146260 | .140470 | .156572 | .176751 | .188694 |
| QUEBEC | .184692 | .193059 | .176507 | .197099 | .188818 | .185787 |
| ONTARIO | .156652 | .153037 | .147888 | .154210 | .162552 | .167078 |
| MANITOBA | .227404 | .229219 | .220575 | .222749 | .240089 | .232893 |
| SASKATCHEWAN | .134738 | .140492 | .147914 | .152431 | .157019 | .149131 |
| ALBERTA | .108601 | .100466 | .103236 | .100992 | .100798 | .093497 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .110476 | .107549 | .092838 | .103870 | .113971 | .112433 |
| OUEST | .129045 | .125813 | .120769 | .123923 | .130033 | .123822 |
| CANADA | .153927 | .153704 | .143903 | .155192 | .159217 | .150457 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 10. REVENUS DE RECHERCHE EN POURCENTAGE DU REVENU TOTAL (%)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 9.554649 | 9.815492 | 10.658324 | 9.831303 | 11.384737 | 12.631696 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 9.705056 | 7.657968 | 7.218183 | 8.600566 | 9.287712 | 9.649946 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 5.386214 | 5.511251 | 7.075845 | 6.771102 | 8.944620 | 9.540528 |
| MARITIMES | 8.042239 | 7.353160 | 7.865468 | 8.217737 | 9.431252 | 10.061709 |
| QUEBEC | 15.563754 | 14.743878 | 14.183141 | 14.507284 | 13.444416 | 13.550146 |
| ONTARIO | 13.038898 | 12.370837 | 12.185243 | 12.669612 | 13.727926 | 14.799634 |
| MANITOBA | 16.407329 | 15.820133 | 15.292081 | 14.907818 | 17.666156 | 17.850305 |
| SASKATCHEWAN | 12.396148 | 11.865174 | 12.508951 | 12.452010 | 12.642545 | 13.442260 |
| ALBERTA | 11.918558 | 10.638370 | 10.862713 | 9.777193 | 11.434734 | 11.697161 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 11.999245 | 10.575479 | 9.829289 | 11.038525 | 12.222521 | 12.764586 |
| OUEST | 12.859571 | 11.742101 | 11.565695 | 11.471947 | 12.936540 | 13.346955 |
| CANADA | 13.169600 | 12.326266 | 12.136680 | 12.421208 | 13.054524 | 13.633296 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2 INDICATEUR 11. PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL PAR POPULATION ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 3475.48 | 3861.07 | 4522.03 | 5027.38 | 5346.88 | 6168.72 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 3292.49 | 3883.86 | 4384.87 | 4620.15 | 5230.39 | 5748.78 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 4367.74 | 4841.14 | 5564.91 | 6039.76 | 6689.21 | 7359.83 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 4300.06 | 4817.53 | 5366.54 | 5730.49 | 6317.80 | 6900.53 |
| MARITIMES | 4060.82 | 4531.76 | 5172.81 | 5607.02 | 6150.57 | 6847.81 |
| QUEBEC | 5770.02 | 6414.66 | 7396.64 | 7973.13 | 8833.61 | 9804.07 |
| ONTARIO | 7452.45 | 8065.19 | 9161.82 | 9898.19 | 10644.24 | 11918.54 |
| MANITOBA | 6112.60 | 6856.99 | 7748.12 | 8110.40 | 8938.47 | 9965.48 |
| SASKATCHEWAN | 6960.24 | 7756.76 | 8531.21 | 8852.47 | 9955.14 | 11516.37 |
| ALBERTA | 9038.25 | 10447.75 | 11481.54 | 12685.95 | 14240.32 | 16648.01 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 7189.23 | 7763.65 | 9150.03 | 10047.28 | 10963.15 | 12571.88 |
| OUEST | 7507.73 | 8403.21 | 9520.50 | 10351.04 | 11489.98 | 13266.67 |
| CANADA | 6683.78 | 7371.08 | 8408.69 | 9095.60 | 9967.23 | 11272.64 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2 INDICATEUR 12. REVENUS DE RECHERCHE PAR POPULATION ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 6.37 | 8.43 | 10.49 | 11.48 | 13.18 | 15.78 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | 00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 7.76 | 8.37 | 7.36 | 10.45 | 12.94 | 14.48 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 3.50 | 4.16 | 5.78 | 6.08 | 8.45 | 11.05 |
| MARITIMES | 5.67 | 6.63 | 7.27 | 8.78 | 10.87 | 12.92 |
| QUEBEC | 10.66 | 12.38 | 13.06 | 15.78 | 14.68 | 18.36 |
| ONTARIO | 11.67 | 12.34 | 13.55 | 15.26 | 17.30 | 19.91 |
| MANITOBA | 13.90 | 15.72 | 17.09 | 18.07 | 21.46 | 23.21 |
| SASKATCHEWAN | 9.38 | 10.90 | 12.62 | 13.49 | 15.63 | 17.17 |
| ALBERTA | 9.82 | 10.50 | 11.85 | 12.81 | 14.35 | 15.57 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 7.94 | 8.37 | 8.50 | 10.44 | 12.49 | 14.13 |
| OUEST | 9.69 | 10.57 | 11.50 | 12.83 | 14.94 | 16.43 |
| CANADA | 10.29 | 11.33 | 12.26 | 14.12 | 15.87 | 17.86 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 13. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (%)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | .101089 | .214346 | .226505 | .219041 | .245085 | .255869 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| NOUVELLE-ECOSSE | .134555 | .128450 | .103994 | .131333 | .139296 | .142702 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .065194 | .072503 | .082055 | .072835 | .125210 | .120001 |
| MARITIMES | .099639 | .122754 | .119505 | .126882 | .151783 | .155065 |
| QUEBEC | .107906 | .109665 | .091656 | .097537 | .094085 | .093041 |
| ONTARIO | .093792 | .087669 | .083020 | .088795 | .084769 | .090492 |
| MANITOBA | .134976 | .135373 | .132620 | .130063 | .136745 | .129658 |
| SASKATCHEWAN | .084210 | .077310 | .092497 | .091982 | .093169 | .079858 |
| ALBERTA | .073828 | .072214 | .064343 | .064989 | .063166 | .052563 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .081489 | .076390 | .066162 | .071164 | .074178 | .069743 |
| OUEST | .086471 | .082920 | .077798 | .078945 | .080161 | .071305 |
| CANADA | .095210 | .093463 | .085608 | .090798 | .089438 | .088535 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT. 13-213, 91-001, 62-001, 62-010.

ANNEXE 2  INDICATEUR 14. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (%)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | .008138 | .003982 | .005366 | .009239 | .000000 | .000000 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| NOUVELLE-ECOSSE | .001068 | .001529 | .002978 | .007512 | .004551 | .005375 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .009043 | .007179 | .010363 | .007888 | .007627 | .012340 |
| MARITIMES | .005434 | .003853 | .005755 | .007406 | .004314 | .006184 |
| QUEBEC | .041677 | .047623 | .050579 | .053492 | .049514 | .048945 |
| ONTARIO | .022799 | .025942 | .025413 | .028127 | .031512 | .028516 |
| MANITOBA | .023826 | .036043 | .029061 | .027631 | .028483 | .029229 |
| SASKATCHEWAN | .033904 | .045076 | .035753 | .039489 | .040695 | .033838 |
| ALBERTA | .009715 | .010034 | .017544 | .015859 | .017956 | .019466 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .006499 | .010998 | .009123 | .009677 | .010281 | .008779 |
| OUEST | .014408 | .018668 | .018395 | .017959 | .019263 | .018441 |
| CANADA | .023716 | .027537 | .028184 | .029721 | .030263 | .028662 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 15. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES EN POURCENTAGE DU PRODUIT INTERIEUR BRUT PROVINCIAL (Z)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | .073980 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| NOUVELLE-ECOSSE | .042013 | .042892 | .025227 | .034197 | .049560 | .047589 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .006315 | .006715 | .015230 | .026233 | .000908 | .025922 |
| MARITIMES | .035468 | .019654 | .015210 | .022283 | .020654 | .027526 |
| QUEBEC | .035029 | .033069 | .034272 | .049538 | .045212 | .043799 |
| ONTARIO | .040061 | .039435 | .039455 | .035269 | .046271 | .048822 |
| MANITOBA | .069402 | .057804 | .058094 | .065055 | .074942 | .074011 |
| SASKATCHEWAN | .016545 | .018107 | .019665 | .021041 | .023155 | .035435 |
| ALBERTA | .025052 | .018217 | .021349 | .020143 | .019676 | .021409 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .020487 | .020169 | .017602 | .023028 | .029511 | .033916 |
| OUEST | .028164 | .024232 | .024576 | .027018 | .030610 | .033993 |
| CANADA | .035000 | .032864 | .032191 | .035304 | .039513 | .041240 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 16. PROFESSEURS AVEC DOCTORAT SUR L'ENSEMBLE DES PROFESSEURS (A TEMPS PLEIN) (Z)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 48.809524 | 48.007590 | 50.536585 | 50.152958 | 56.699577 | 56.267806 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 52.439024 | 48.387097 | 60.439560 | 55.789474 | 57.142857 | 56.122449 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 57.536606 | 59.632294 | 59.740260 | 59.381443 | 60.709010 | 61.188555 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 48.138298 | 47.606383 | 44.584383 | 46.956522 | 48.786408 | 53.317811 |
| MARITIMES | 52.651955 | 53.450248 | 55.263150 | 55.470282 | 56.346541 | 57.643944 |
| QUEBEC | 62.467713 | 62.032498 | 61.567944 | 61.633832 | 61.535932 | 61.962163 |
| ONTARIO | 66.753756 | 68.307824 | 70.113981 | 70.060253 | 70.202647 | 70.211806 |
| MANITOBA | 57.894737 | 57.377049 | 56.715141 | 59.493671 | 61.102941 | 62.371134 |
| SASKATCHEWAN | 57.387989 | 56.025759 | 57.664884 | 59.074074 | 60.847018 | 60.699756 |
| ALBERTA | 69.219653 | 67.034991 | 71.588263 | 71.181818 | 70.562390 | 69.402985 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 76.155508 | 75.979983 | 76.803243 | 75.792393 | 74.512860 | 76.503973 |
| OUEST | 67.840268 | 66.618622 | 68.385228 | 68.784105 | 68.664221 | 69.206188 |
| CANADA | 64.576467 | 64.040869 | 65.990901 | 66.186136 | 66.167114 | 66.598267 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 17. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 3253.48 | 8681.21 | 8751.52 | 8997.11 | 10550.07 | 12980.06 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 4124.03 | 4095.92 | 3681.44 | 5044.80 | 5810.19 | 6548.79 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 2457.48 | 3115.69 | 3779.60 | 3580.12 | 6694.17 | 6860.30 |
| MARITIMES | 3309.72 | 4590.93 | 4758.25 | 5416.15 | 7005.71 | 7918.93 |
| QUEBEC | 7606.20 | 8236.68 | 7383.97 | 8202.10 | 8570.63 | 9677.88 |
| ONTARIO | 6163.18 | 6213.96 | 6601.17 | 7835.03 | 7899.30 | 9502.22 |
| MANITOBA | 7425.51 | 7362.22 | 8996.58 | 8089.35 | 9275.80 | 9784.98 |
| SASKATCHEWAN | 5031.46 | 5039.56 | 6523.17 | 7103.70 | 7830.88 | 7200.98 |
| ALBERTA | 5597.30 | 6249.08 | 6402.42 | 7191.82 | 7809.75 | 7816.07 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 6075.59 | 6069.64 | 6076.21 | 7100.24 | 8066.64 | 8593.18 |
| OUEST | 5987.96 | 6203.08 | 6744.68 | 7314.82 | 8141.87 | 8346.83 |
| CANADA | 6109.36 | 6477.44 | 6618.42 | 7517.30 | 8022.19 | 9028.15 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  **INDICATEUR** 10. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| PROVINCES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 261.90 | 161.29 | 207.32 | 379.51 | .00 | .00 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 32.73 | 48.76 | 105.42 | 288.53 | 189.81 | 246.52 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 371.01 | 308.51 | 477.33 | 344.10 | 407.77 | 705.47 |
| MARITIMES | 182.35 | 144.11 | 229.12 | 316.15 | 199.13 | 311.71 |
| QUEBEC | 2935.62 | 3576.88 | 4074.74 | 4542.12 | 4510.44 | 5091.08 |
| ONTARIO | 1498.15 | 1838.92 | 2020.70 | 2427.18 | 2936.52 | 2994.32 |
| MANITOBA | 1266.73 | 1960.19 | 2025.66 | 1718.54 | 1926.47 | 2205.45 |
| SASKATCHEWAN | 2030.51 | 2938.36 | 2521.39 | 3043.52 | 3332.76 | 3051.26 |
| ALBERTA | 736.51 | 868.32 | 1745.69 | 1755.00 | 2220.12 | 2891.57 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 633.69 | 873.23 | 837.86 | 965.53 | 1118.08 | 1081.73 |
| OUEST | 997.71 | 1395.94 | 1594.79 | 1664.05 | 1956.52 | 2156.50 |
| CANADA | 1521.81 | 1908.42 | 2170.09 | 2460.64 | 2714.49 | 2922.76 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 19. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES PAR PROFESSEUR REGULIER A TEMPS COMPLET ($)

| PROVINCES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 2380.95 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 1287.65 | 1367.71 | 893.05 | 1313.59 | 2067.21 | 2182.69 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 238.83 | 288.56 | 701.51 | 1289.44 | 48.54 | 1481.96 |
| MARITIMES | 1190.89 | 735.04 | 605.61 | 951.20 | 953.32 | 1405.69 |
| QUEBEC | 2467.32 | 2463.76 | 2760.98 | 4206.35 | 4118.57 | 4555.83 |
| ONTARIO | 2632.48 | 2795.46 | 3137.20 | 3045.19 | 4311.83 | 5042.58 |
| MANITOBA | 3818.02 | 3143.64 | 3940.98 | 4046.17 | 5083.09 | 5585.42 |
| SASKATCHEWAN | 988.56 | 1188.31 | 1386.81 | 1625.88 | 1896.28 | 3195.28 |
| ALBERTA | 1899.33 | 1576.43 | 2124.36 | 2229.89 | 2432.78 | 3195.35 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 1527.43 | 1602.59 | 1616.54 | 2297.54 | 3289.28 | 4181.23 |
| OUEST | 1950.31 | 1812.77 | 2138.63 | 2583.43 | 3188.98 | 3974.69 |
| CANADA | 2245.86 | 2222.17 | 2465.71 | 2922.84 | 3544.15 | 4205.40 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

ANNEXE 2 INDICATEUR 20. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET (S)

| PROVINCES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 6445.51 | 10883.00 | 14958.52 | 15471.46 | 19406.97 | 23068.35 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 7367.66 | 6868.63 | 6162.40 | 8507.04 | 9570.56 | 10702.64 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 5104.97 | 6544.69 | 8477.40 | 7624.34 | 13721.39 | 12966.01 |
| MARITIMES | 6286.03 | 8589.16 | 8618.16 | 9759.13 | 12433.25 | 13737.46 |
| QUEBEC | 12176.21 | 13278.01 | 11993.21 | 13437.59 | 13927.85 | 15619.02 |
| ONTARIO | 9232.71 | 9896.99 | 9414.91 | 11183.27 | 11252.14 | 13537.64 |
| MANITOBA | 12825.89 | 12831.29 | 15862.75 | 13597.00 | 15179.30 | 15488.31 |
| SASKATCHEWAN | 8767.44 | 8995.07 | 11312.21 | 12025.88 | 12539.77 | 11863.27 |
| ALBERTA | 8884.29 | 9322.12 | 8943.48 | 10103.45 | 11867.87 | 11261.86 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 7977.88 | 7988.47 | 7994.67 | 9368.81 | 10825.84 | 11238.87 |
| OUEST | 8826.56 | 9311.34 | 9862.77 | 10634.46 | 11857.51 | 12060.82 |
| CANADA | 9469.66 | 9989.87 | 10017.17 | 11371.57 | 12124.14 | 13557.77 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 21. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 536.59 | 335.97 | 354.17 | 652.61 | .00 | .00 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 56.89 | 81.77 | 176.47 | 486.56 | 312.65 | 402.88 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 770.72 | 648.04 | 1070.62 | 732.80 | 835.82 | 1323.14 |
| MARITIMES | 346.32 | 269.61 | 414.60 | 569.66 | 353.40 | 540.76 |
| QUEBEC | 4699.43 | 5766.14 | 6618.28 | 7369.52 | 7329.77 | 8216.43 |
| ONTARIO | 2244.29 | 2692.10 | 2882.03 | 3464.41 | 4182.92 | 4264.68 |
| MANITOBA | 2187.98 | 3416.33 | 3571.64 | 2888.61 | 3152.83 | 3536.01 |
| SASKATCHEWAN | 3538.21 | 5244.66 | 4372.49 | 5152.04 | 5477.27 | 5026.81 |
| ALBERTA | 1064.02 | 1295.83 | 2438.52 | 2465.52 | 3146.33 | 4166.35 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 832.10 | 1149.29 | 1102.40 | 1273.92 | 1500.52 | 1413.95 |
| OUEST | 1470.68 | 2095.41 | 2332.06 | 2419.24 | 2849.40 | 3116.05 |
| CANADA | 2356.60 | 2943.28 | 3288.46 | 3722.26 | 4102.47 | 4389.17 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 22. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES
PAR PROFESSEUR REGULIER AVEC DOCTORAT A TEMPS COMPLET ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 4878.05 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 2238.02 | 2293.57 | 1494.88 | 2215.11 | 3405.11 | 3567.15 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 494.48 | 606.15 | 1573.45 | 2746.03 | 99.50 | 2779.48 |
| MARITIMES | 2260.29 | 1375.18 | 1095.87 | 1713.93 | 1691.90 | 2438.58 |
| QUEBEC | 3949.75 | 4003.96 | 4484.44 | 6824.75 | 6692.94 | 7352.61 |
| ONTARIO | 3943.57 | 4092.45 | 4474.42 | 4346.53 | 6141.97 | 7181.95 |
| MANITOBA | 6594.76 | 5478.91 | 6948.72 | 6801.00 | 8318.89 | 8955.14 |
| SASKATCHEWAN | 1722.59 | 2106.73 | 2404.95 | 2750.78 | 3116.48 | 5264.00 |
| ALBERTA | 2743.91 | 2351.65 | 2967.47 | 3131.55 | 3447.70 | 4604.05 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 2005.67 | 2109.27 | 2126.93 | 3031.36 | 4307.01 | 5465.38 |
| OUEST | 2874.86 | 2721.12 | 3115.63 | 3639.54 | 4527.81 | 5743.26 |
| CANADA | 3477.83 | 3427.15 | 3766.75 | 4421.44 | 5356.37 | 6315.34 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 23. REVENUS DE RECHERCHE EN DOLLARS COURANTS ($)

| PROVINCES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 3467000 | 4660000 | 5877000 | 6498000 | 7480000 | 9112000 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 6321000 | 6896000 | 6126000 | 8754000 | 10923000 | 12237000 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 2306000 | 2792000 | 3937000 | 4177000 | 5892000 | 7772000 |
| MARITIMES | 12094000 | 14348000 | 15940000 | 19449000 | 24295000 | 29121000 |
| QUEBEC | 65475000 | 76764000 | 81621000 | 98942000 | 104595000 | 115428000 |
| ONTARIO | 94559000 | 101356000 | 112452000 | 128097000 | 146508000 | 169741000 |
| MANITOBA | 14024000 | 15969000 | 17492000 | 18606000 | 22147000 | 23868000 |
| SASKATCHEWAN | 8445000 | 9955000 | 11704000 | 12714000 | 14878000 | 16527000 |
| ALBERTA | 17093000 | 18883000 | 22055000 | 24587000 | 28365000 | 31671000 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 19068000 | 20492000 | 21045000 | 26157000 | 31803000 | 36635000 |
| OUEST | 56630000 | 65299000 | 72296000 | 82064000 | 97193000 | 108701000 |
| CANADA | 230758000 | 257767000 | 282309000 | 328552000 | 372591000 | 422991000 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 24. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 1913000 | 4575000 | 5741000 | 6235000 | 7400000 | 9112000 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 4788000 | 5124000 | 4819000 | 6644000 | 7867000 | 8926000 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 1848000 | 2343000 | 3001000 | 2882000 | 5516000 | 5893000 |
| MARITIMES | 8549000 | 12042000 | 13561000 | 15761000 | 20863000 | 23931000 |
| QUEBEC | 38282000 | 43605000 | 42384000 | 48765000 | 52118000 | 57806000 |
| ONTARIO | 56615000 | 50057000 | 63127000 | 75420000 | 76402000 | 91934000 |
| MANITOBA | 6324000 | 9431000 | 10517000 | 10864000 | 12614000 | 13208000 |
| SASKATCHEWAN | 5278000 | 5470000 | 7319000 | 7672000 | 6826000 | 8859000 |
| ALBERTA | 11620000 | 13573000 | 13746000 | 15822000 | 17775000 | 17865000 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 24065000 | 24555000 | 24990000 | 27921000 | 29699000 | 32725000 |
| OUEST | 39287000 | 43037000 | 46572000 | 52279000 | 59916000 | 62668000 |
| CANADA | 142733000 | 156741000 | 165644000 | 192225000 | 209299000 | 236339000 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 25. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 154000 | 85000 | 136000 | 263000 | 0 | 0 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 30000 | 61000 | 130000 | 300000 | 257000 | 336000 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 279000 | 232000 | 379000 | 277000 | 336000 | 606000 |
| MARITIMES | 471000 | 378000 | 653000 | 920000 | 593000 | 942000 |
| QUEBEC | 14775000 | 18936000 | 23389000 | 26744000 | 27420000 | 30409000 |
| ONTARIO | 13762000 | 17181000 | 19324000 | 23364000 | 28402000 | 28978000 |
| MANITOBA | 1420000 | 2511000 | 2368000 | 2300000 | 2620000 | 2995000 |
| SASKATCHEWAN | 2130000 | 3194000 | 2829000 | 3207000 | 3856000 | 3750000 |
| ALBERTA | 1529000 | 1806000 | 3740000 | 3061000 | 5053000 | 6587000 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 1467000 | 2094000 | 2067000 | 2437000 | 2669000 | 2859000 |
| OUEST | 6546000 | 9655000 | 11012000 | 11093000 | 14390000 | 16191000 |
| CANADA | 35554000 | 46160000 | 54378000 | 62921000 | 70821000 | 76512000 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

ANNEXE 2 INDICATEUR 26. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 1495000 | 1711000 | 1169000 | 1730000 | 2799000 | 2975000 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 179000 | 217000 | 557000 | 1030000 | 40000 | 1273000 |
| MARITIMES | 3074000 | 1928000 | 1726000 | 2760000 | 2839000 | 4248000 |
| QUEBEC | 12418000 | 13349000 | 15040000 | 24767000 | 25045000 | 27212000 |
| ONTARIO | 24182000 | 26110000 | 30001000 | 29313000 | 41704000 | 48787000 |
| MANITOBA | 4280000 | 4027000 | 4607000 | 5434000 | 6913000 | 7565000 |
| SASKATCHEWAN | 1037000 | 1283000 | 1556000 | 1755000 | 2194000 | 3927000 |
| ALBERTA | 3943000 | 3424000 | 4561000 | 4904000 | 5537000 | 7279000 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 3536000 | 3043000 | 3900000 | 5799000 | 8235000 | 11051000 |
| OUEST | 12796000 | 12577000 | 14712000 | 17892000 | 22879000 | 29842000 |
| CANADA | 52470000 | 53772000 | 62287000 | 74740000 | 92467000 | 110059000 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 27. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT FEDERAL PER CAPITA ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 3.51 | 8.28 | 10.24 | 11.01 | 13.10 | 15.78 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 5.88 | 6.22 | 5.79 | 7.93 | 9.32 | 10.51 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 2.80 | 3.49 | 4.40 | 4.17 | 7.91 | 8.38 |
| MARITIMES | 4.01 | 5.56 | 6.10 | 7.11 | 9.34 | 10.62 |
| QUEBEC | 6.23 | 7.03 | 6.78 | 7.78 | 8.31 | 9.20 |
| ONTARIO | 6.99 | 7.07 | 7.61 | 8.99 | 9.02 | 10.79 |
| MANITOBA | 8.25 | 9.28 | 10.28 | 10.55 | 12.22 | 12.92 |
| SASKATCHEWAN | 5.86 | 6.00 | 7.89 | 8.14 | 9.20 | 9.20 |
| ALBERTA | 6.67 | 7.54 | 7.39 | 8.24 | 8.99 | 8.75 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 5.86 | 5.95 | 6.85 | 7.15 | 8.13 | 8.77 |
| OUEST | 6.49 | 6.97 | 7.41 | 8.17 | 9.21 | 9.47 |
| CANADA | 6.36 | 6.89 | 7.19 | 8.26 | 8.91 | 9.98 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 28. SUBVENTIONS DE RECHERCHE DU GOUVERNEMENT PROVINCIAL PER CAPITA ($)

| ANNEES / PROVINCES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | .28 | .15 | .24 | .46 | .00 | .00 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | .05 | .07 | .17 | .45 | .30 | .40 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .42 | .35 | .56 | .40 | .48 | .06 |
| MARITIMES | .22 | .17 | .30 | .42 | .27 | .42 |
| QUEBEC | 2.40 | 3.05 | 3.74 | 4.26 | 4.37 | 4.84 |
| ONTARIO | 1.70 | 2.09 | 2.33 | 2.78 | 3.35 | 3.40 |
| MANITOBA | 1.41 | 2.47 | 2.31 | 2.24 | 2.54 | 2.91 |
| SASKATCHEWAN | 2.37 | 3.50 | 3.05 | 3.49 | 4.05 | 3.90 |
| ALBERTA | .88 | 1.05 | 2.01 | 2.01 | 2.56 | 3.24 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | .61 | .86 | .83 | .97 | 1.13 | 1.10 |
| OUEST | 1.08 | 1.57 | 1.75 | 1.86 | 2.21 | 2.45 |
| CANADA | 1.59 | 2.03 | 2.36 | 2.78 | 3.02 | 3.23 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  COMPARAISONS INTERPROVINCIALES

ANNEXE 2  INDICATEUR 29. SUBVENTIONS DE RECHERCHE D'AUTRES SOURCES PER CAPITA ($)

| PROVINCES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRE-NEUVE | 2.57 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| ILE-DU-PRINCE-EDOUARD | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| NOUVELLE-ECOSSE | 1.84 | 2.08 | 1.40 | 2.07 | 3.32 | 3.50 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | .27 | .32 | .82 | 1.50 | .06 | 1.01 |
| MARITIMES | 1.44 | .84 | .79 | 1.25 | 1.27 | 1.88 |
| QUEBEC | 2.02 | 2.12 | 2.53 | 3.95 | 3.99 | 4.33 |
| ONTARIO | 2.99 | 3.18 | 3.61 | 3.49 | 4.93 | 5.72 |
| MANITOBA | 4.24 | 3.96 | 4.50 | 5.28 | 6.70 | 7.38 |
| SASKATCHEWAN | 1.15 | 1.40 | 1.68 | 1.86 | 2.31 | 4.08 |
| ALBERTA | 2.26 | 1.96 | 2.45 | 2.56 | 2.88 | 3.58 |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 1.47 | 1.57 | 1.61 | 2.31 | 3.24 | 4.26 |
| OUEST | 2.11 | 2.04 | 2.34 | 2.88 | 3.52 | 4.51 |
| CANADA | 2.34 | 2.36 | 2.70 | 3.21 | 3.94 | 4.65 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

ANNEXE III

DONNEES DE BASE DE L'ETUDE

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 TERRE-NEUVE

| VARIABLES / ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 1892.4 | 2134.4 | 2534.6 | 2846.5 | 3052.0 | 3561.2 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 544.5 | 552.8 | 560.5 | 566.2 | 570.8 | 577.3 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 3.467 | 4.660 | 5.877 | 6.498 | 7.480 | 9.112 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 36.286 | 47.475 | 55.140 | 66.095 | 65.782 | 72.136 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 588 | 527 | 656 | 693 | 709 | 702 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 287 | 253 | 384 | 403 | 402 | 395 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 1.913 | 4.575 | 5.741 | 6.235 | 7.480 | 9.112 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | .154 | .085 | .136 | .263 | .000 | .000 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 1.400 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 130.8 | 145.8 | 157.3 | 169.1 | 182.8 | 200.8 |

SOURCES : ACPAU. STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 ILE-DU-PRINCE-EDOUARD

| ANNEES / VARIABLES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 381.6 | 454.8 | 521.8 | 559.5 | 640.2 | 709.4 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 115.9 | 117.1 | 119.0 | 121.1 | 122.4 | 123.4 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 6.151 | 6.942 | 7.009 | 6.808 | 8.420 | 9.016 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 82 | 93 | 91 | 95 | 91 | 98 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 43 | 45 | 56 | 53 | 52 | 55 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 127.2 | 141.7 | 152.6 | 164.8 | 178.8 | 193.3 |

SOURCES : ACPNU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 1 NOUVELLE-ECOSSE

| ANNEES / VARIABLES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 3558.4 | 3989.1 | 4633.9 | 5058.9 | 5647.7 | 6251.5 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 814.7 | 824.9 | 832.7 | 837.6 | 844.3 | 849.5 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 6.321 | 6.896 | 8.126 | 8.756 | 10.923 | 12.237 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 65.131 | 98.050 | 84.669 | 101.784 | 117.687 | 126.809 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 1161 | 1251 | 1309 | 1317 | 1354 | 1363 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 668 | 746 | 782 | 781 | 822 | 834 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 4.788 | 5.124 | 4.819 | 6.644 | 7.867 | 8.926 |
| 8. SUB. RECH. G. PR V. (MILLIONS $) | .038 | .041 | .138 | .389 | .257 | .336 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .002 | .000 | .000 | .000 | .623 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 1.495 | 1.511 | 1.089 | 1.634 | 2.730 | 2.251 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .000 | .198 | .000 | .096 | .061 | .101 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 124.3 | 136.8 | 148.3 | 159.8 | 172.1 | 187.4 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 NOUVEAU-BRUNSWICK

| VARIABLES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 2834.6 | 3231.6 | 3657.3 | 3956.9 | 4405.4 | 4910.8 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 659.2 | 670.8 | 681.5 | 690.5 | 697.3 | 703.5 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 2.306 | 2.792 | 3.937 | 4.197 | 5.892 | 7.772 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 42.813 | 50.660 | 55.640 | 61.984 | 65.872 | 81.463 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 752 | 752 | 794 | 805 | 824 | 859 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 362 | 350 | 354 | 378 | 402 | 456 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 1.848 | 2.343 | 3.001 | 2.882 | 5.516 | 5.893 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | .279 | .232 | .379 | .277 | .336 | .606 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .003 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .00. | .000 | .000 | .000 | .016 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | .179 | .217 | .557 | .931 | .040 | 1.256 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .107 | .000 | .000 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 126.5 | 141.0 | 150.9 | 162.4 | 175.4 | 191.7 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 MARITIMES

| VARIABLES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 8667.0 | 9889.9 | 11347.6 | 12421.8 | 13745.3 | 15432.9 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 2134.3 | 2164.7 | 2193.7 | 2215.4 | 2234.8 | 2253.7 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 12.094 | 14.348 | 15.940 | 19.449 | 24.295 | 29.121 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 156.381 | 195.127 | 202.658 | 236.671 | 257.681 | 289.424 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 2583 | 2623 | 2658 | 2910 | 2978 | 3022 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 1360 | 1402 | 1575 | 1615 | 1678 | 1742 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 8.549 | 12.042 | 13.561 | 15.761 | 20.863 | 23.931 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | .471 | .378 | .653 | .920 | .593 | .962 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .003 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .002 | .000 | .000 | .000 | .639 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 3.874 | 1.728 | 1.646 | 2.565 | 2.778 | 3.505 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .000 | .198 | .080 | .203 | .041 | .101 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 127.2 | 141.3 | 152.3 | 164.8 | 177.1 | 193.3 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 QUEBEC

| ANNEES / VARIABLES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 35451.0 | 39761.9 | 46242.3 | 49996.3 | 55394.7 | 62129.3 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 6144.0 | 6198.6 | 6251.8 | 6278.6 | 6278.9 | 6285.8 |
| 3. REVENU DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 65.475 | 76.764 | 81.621 | 98.942 | 104.595 | 115.426 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 428.689 | 520.650 | 575.479 | 682.016 | 777.981 | 851.858 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 5033 | 5294 | 5740 | 5888 | 6081 | 5973 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 3144 | 3284 | 3534 | 3629 | 3742 | 3701 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 38.282 | 43.605 | 42.384 | 48.765 | 52.118 | 57.806 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 14.775 | 18.936 | 23.389 | 26.744 | 27.428 | 30.409 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .000 | .016 | .133 | .267 | .033 | .003 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.010 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 12.232 | 12.277 | 15.639 | 22.454 | 23.618 | 25.933 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .188 | .856 | .076 | 2.046 | 1.394 | .230 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 124.5 | 138.1 | 147.4 | 159.7 | 173.1 | 188.9 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 ONTARIO

| ANNEES / VARIABLES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 60362.6 | 66229.7 | 76038.5 | 83066.6 | 90130.1 | 101593.6 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 8099.7 | 8211.8 | 8299.5 | 8392.1 | 8467.5 | 8524.0 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 94.559 | 101.356 | 112.452 | 128.097 | 146.508 | 169.741 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 725.207 | 819.314 | 922.854 | 1011.057 | 1067.226 | 1146.927 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 9186 | 9343 | 9563 | 9626 | 9672 | 9675 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 6132 | 6362 | 6705 | 6744 | 6790 | 6793 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 56.615 | 58.057 | 63.127 | 75.420 | 76.402 | 91.934 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 13.762 | 17.181 | 19.324 | 23.364 | 28.402 | 28.970 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .045 | .071 | .025 | .019 | .209 | .338 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 3.926 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 20.905 | 23.347 | 28.181 | 29.813 | 41.565 | 44.739 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | 3.232 | 2.700 | 1.795 | -.519 | -.070 | -.216 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 125.1 | 138.5 | 148.6 | 160.1 | 173.7 | 189.8 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 MANITOBA

| VARIABLES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 6167.0 | 6966.7 | 7930.2 | 8352.9 | 9224.5 | 10248.5 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 1008.9 | 1016.0 | 1023.5 | 1029.9 | 1032.0 | 1028.4 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 14.024 | 15.969 | 17.492 | 18.606 | 22.147 | 23.868 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 85.474 | 100.941 | 114.306 | 124.807 | 125.364 | 133.712 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 1121 | 1281 | 1169 | 1343 | 1360 | 1358 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 649 | 735 | 663 | 799 | 831 | 847 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 8.324 | 9.431 | 10.517 | 10.864 | 12.614 | 13.288 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 1.420 | 2.511 | 2.368 | 2.308 | 2.620 | 2.995 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .001 | .003 | .022 | .000 | .098 | .007 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 4.250 | 3.982 | 4.339 | 5.314 | 6.732 | 7.462 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .029 | .042 | .246 | .120 | .083 | .116 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 123.4 | 138.7 | 150.6 | 162.7 | 176.5 | 192.7 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 SASKATCHEWAN

| ANNEES / VARIABLES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 6267.7 | 7085.8 | 7912.7 | 8340.8 | 9475.3 | 11082.2 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 900.5 | 913.5 | 927.5 | 942.2 | 951.8 | 962.3 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 8.445 | 9.955 | 11.704 | 12.714 | 14.878 | 16.527 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 68.126 | 83.901 | 93.565 | 102.104 | 117.682 | 122.948 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 1049 | 1087 | 1122 | 1080 | 1157 | 1229 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 602 | 609 | 647 | 638 | 704 | 746 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 5.278 | 5.478 | 7.319 | 7.672 | 8.828 | 8.850 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 2.139 | 3.194 | 2.829 | 3.287 | 3.856 | 3.750 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .002 | .037 | .031 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 1.037 | 1.283 | 1.556 | 1.753 | 2.157 | 3.029 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .067 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 122.0 | 134.9 | 146.9 | 161.2 | 175.8 | 190.5 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 ALBERTA

| VARIABLES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 15739.2 | 18795.5 | 21363.7 | 24345.6 | 28140.3 | 33873.7 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 1741.4 | 1799.0 | 1860.7 | 1919.1 | 1976.1 | 2034.7 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 17.093 | 18.883 | 22.055 | 24.587 | 28.365 | 31.671 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 143.415 | 177.499 | 203.034 | 251.473 | 248.060 | 270.758 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 2076 | 2172 | 2147 | 2200 | 2276 | 2278 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 1437 | 1456 | 1537 | 1566 | 1606 | 1581 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 11.620 | 13.573 | 13.746 | 15.822 | 17.775 | 17.605 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 1.529 | 1.886 | 3.748 | 3.861 | 5.053 | 6.587 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .029 | .021 | .012 | .093 | .109 | .202 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .334 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 3.967 | 3.576 | 4.551 | 4.902 | 5.800 | 7.014 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | -.053 | -.173 | -.002 | -.171 | -.372 | -.271 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 124.2 | 137.6 | 148.7 | 162.2 | 176.7 | 192.5 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 COLOMBIE-BRITANNIQUE

| VARIABLES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 17259.9 | 19053.6 | 22656.4 | 25182.5 | 27904.5 | 32583.8 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 2400.8 | 2447.9 | 2476.1 | 2506.4 | 2545.3 | 2591.8 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 19.068 | 20.492 | 21.045 | 26.157 | 31.803 | 36.635 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 158.979 | 193.769 | 214.105 | 236.961 | 260.200 | 287.005 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 2315 | 2398 | 2467 | 2524 | 2566 | 2643 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 1763 | 1822 | 1875 | 1913 | 1912 | 2022 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 14.065 | 14.555 | 14.990 | 17.921 | 20.699 | 22.725 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 1.467 | 2.094 | 2.067 | 2.437 | 2.869 | 2.859 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .040 | .017 | .018 | .003 | .090 | .118 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.502 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 3.496 | 3.826 | 3.970 | 5.796 | 8.145 | 9.430 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .001 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 126.1 | 140.1 | 153.7 | 164.7 | 177.4 | 191.1 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 OUEST

| VARIABLES \ ANNEES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 45433.8 | 51901.6 | 59863.8 | 66221.5 | 74744.6 | 87788.2 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 6051.6 | 6176.4 | 6287.8 | 6397.6 | 6505.2 | 6617.2 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 58.630 | 65.299 | 72.296 | 82.064 | 97.193 | 108.781 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 455.925 | 556.110 | 625.090 | 715.345 | 751.306 | 814.423 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 6561 | 6938 | 6905 | 7147 | 7359 | 7508 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 4451 | 4622 | 4722 | 4916 | 5053 | 5196 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 39.287 | 43.037 | 46.572 | 52.279 | 59.916 | 62.668 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 6.546 | 9.685 | 11.012 | 11.893 | 14.398 | 16.191 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .678 | .041 | .052 | .098 | .334 | .358 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.836 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 12.750 | 12.667 | 14.416 | 17.845 | 22.834 | 26.935 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | -.024 | -.131 | .244 | -.051 | -.289 | .713 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 123.9 | 137.8 | 150.8 | 162.7 | 176.6 | 191.7 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.

INDICATEURS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE COMPARAISONS INTERPROVINCIALES
VARIABLES 1974-1975 A 1979-1980

ANNEXE 3 CANADA

| ANNEES / VARIABLES | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 | 1978-1979 | 1979-1980 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. P.I.B. PROVINCIAL (MILLIONS $) | 149914.4 | 167703.1 | 193491.4 | 211786.5 | 234014.7 | 266944.8 |
| 2. POPULATION (MILLIERS) | 22429.6 | 22751.5 | 23032.8 | 23275.7 | 23478.4 | 23680.7 |
| 3. REVENUS DE RECHERCHE (MILLIONS $) | 230.758 | 257.767 | 282.309 | 328.552 | 372.591 | 422.991 |
| 4. REVENU TOTAL (MILLIONS $) | 1752.202 | 2091.201 | 2326.081 | 2645.089 | 2854.114 | 3102.632 |
| 5. PROFESSEURS REG. T.P. | 23363 | 24198 | 25058 | 25571 | 26090 | 26178 |
| 6. PROF. DOCT. REG. T.P. | 15087 | 15690 | 16536 | 16904 | 17263 | 17432 |
| 7. SUB. RECH. G. FED. (MILLIONS $) | 142.733 | 156.741 | 165.644 | 192.225 | 209.299 | 236.339 |
| 8. SUB. RECH. G. PROV. (MILLIONS $) | 35.554 | 46.188 | 54.378 | 62.921 | 70.821 | 76.512 |
| 9. SUB. RECH. MUNIC. (MILLIONS $) | .115 | .128 | .210 | .384 | .576 | .792 |
| 10. SUB. RECH. ETRANG. (MILLIONS $) | .000 | .002 | .000 | .000 | .000 | 7.439 |
| 11. SUB. RECH. AUTRES (MILLIONS $) | 48.961 | 50.819 | 59.882 | 72.677 | 90.795 | 101.112 |
| 12. TRANSF. INTER-FONDS (MILLIONS $) | 3.394 | 3.623 | 2.195 | 1.579 | 1.096 | .836 |
| 13. I.P.C. MOY. ANNUEL | 125.0 | 138.5 | 148.9 | 160.8 | 175.2 | 191.2 |

SOURCES : ACPAU, STATISTIQUE-CANADA CAT.:13-213,91-001,62-001,62-010.